

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي (دیفیدسون)

ترجمة

د. محمد عبد الرحمن العينيّة اختصاصي بالأمراض الداخلية اختصاصي بالتخدير والعناية المركزة

رئيس القسم الطبي

رئيس قسم الترجمة

فيئة التحرير: د. محمود طلوزي أ. زيــاد الخطيب

دار القدس للعلوم

الطبعة العربية الأولى 2005

رفعة الطبع متفويز. دارالق يسللعلوم لِلطِّبَاعَةِ وَالنَّيْثُرَوَالتَّوْزِيغِ دمشق – پرموك – هاتف: ٦٣٤٥٣٩١ فاكس: ٦٩١٣٠ - ص.ب: ٢٩١٣٠ www.dar-alquds.com

مقدمة الناشر

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى أله

وأصحابه أحممين وبمدد فإننا إذ نهني أنفسنا على الثقبة الغاليبة التبي منحبها لبنا فراؤننا الأعبزاء وانطلاقناً

من حرصنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبية يسرنا أن نقدم للزملاء الأطباء والأخوة طلاب الطب هذا المرجع القيم في الأمراض الباطنية (ديفيدسون) وقيد

جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته. ويسرنا أن نقدم جزءاً جديداً من هذا المرجع الهام وهو أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

إلا بد من التنويه إلى أننا قد أضفنا في نهاية هذا الفصل ملحق مبادئ العناية المشددة. وقد عملنا على تجزئة الكتاب إلى فصول نقدمها تباعاً ثم نقوم بجمعها بمجلد

وأحد كما فعلنا في كتاب النلسون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عز وجل أن

يوفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هـ وقيم.

واثله من وراء القصد

د. محمود طلوزی

رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم

مقدمة الأستاذ المدكتور حسام المدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير في كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت بشكل كبير في تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ابكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرنين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القلطرة لقلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أثناء القثطرة وأثناء الجراحة).

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طلبة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

- التأكيد على دور السريريات في التشخيص ويذلك يكون هذا الكتاب قد مدُّ بد العون للأطباء السريرين المنبين بتحليل الاضطرابات التي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يسعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات فيمة علمية

الدكتور حسام الدين شبلى أستاذ أمراض القلب بحامعة دمشق

ومن خلال تصفح هذا الكتاب ثرى انه ثم التركيز على نقطتين أساسيتين:

- التأكيد على دور الفحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الإنترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية يبقى المرجع المهام والأساسي عِلَا متناول اليد وهو ممالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومنهجي، كما أرجو أن تكون الفائدة منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عبثا وأنا لا أخشى أن تضبع لفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

لتطور كبيراً وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا أمر منطقي لأن أمراض

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشعلت كافة الميادين وكان نصيب الطب بكافة علومه من هذا

لقلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوهيات.

مكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والملامات التي يقومون بجمعها.

في أمراض القلب.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي LIVER AND BILIARY TRACT DISEASE

التهاب الكيد المناعي الذاتي......

• التهاب الحويصل الصغراوي

تحصى الفتاة الصفراوية الجامعة......

 أورام الحويصل الصفراوي والقناة الصفراوية....... • اضطرابات صفراوية منتوعة

10

• داء الهيموكروماتوز (داء الصباغ الدموي)88	لسبيل الصفراوي
• داء ويلسون (انتكس الكبدي المدسي)	تشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات
• عوز خميرة الفا واحد التي ترييسين	وظائف الكيدية الرئيسة
0.2	16

المحثويات

• عور حميره العد واحد اللي لريبسين	13
• التشمع الصفراوي	سريح الوظيفي15
• التهاب الأفتية الصفراوية المسلب	نصاءات الأمراض الكبدية الصفراوية

Comment of the Commen	and the second s
• التهاب الأفتية الصفراوية المسلب	متقصاءات الأمراض الكبدية الصفراوية
* امراض الكيد الوعائية	اهر الرئيسة للأمراض الكيدية

• التهاب الأفتية الصفراوية المسلب	ستقصاءات الأمراض الكيدية الصفراوية
*امراض الكبد الوعائية	لاهر الرئيسة للأمراض الكينية
	20

*امراض الكبد الوعائية	لاهر الرئيسة للأمراض الكيدية
ه اورام الكبد	ختبارات ووظائف الكبد الشاذة اللاأعراضية
6 304543445 31-41-	30 (15

« اورام الكبد	ختبارات ووظائف الكبد الشاذة اللاأعراضية
« امراض کبدیة متنوعة ،	يران
	**

			-SK-
6	• الغراجات الكبدية	ور الكبدي الحاد (الخاطف)	لقصا
9	2 611	41	Ant

• العقيدات الكبدية	التشمع والقصور الكبدي المزمن
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	ارتفاع التوتر البابي

64.

• الاعتلال الدماغي الكيدي (البابي الجهازي) القصور الكيدي الكلوي

الساب توعية لأمراض كيدية متنية

الداء الكيدى الكحولي (الإيتانولي)......

الكيد الشعمي والنهاب الكيد الشعمي اللاتحولي......

• التهاب الكبد الحموى

 العقيدات الكبدية 	لتشمع والقصور الكيدي المزمن
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	وتقاع الثوتر البابي

	0, 6, 3, 16
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	يتقاع الثوتر البابي

 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	يتفاع النوتر الهابي

 الأمراض الكيمية والليفية المتعددة الكيسات	يتفاع الثوتر البابي
turning and a same defend design Decker a	

46. • الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	لهابيل	فاع الثوتر	ą,
---	--------	------------	----

مقدمة الناشر

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى أله

وأصحابه أحممين وبمدد فإننا إذ نهني أنفسنا على الثقبة الغاليبة التبي منحبها لبنا فراؤننا الأعبزاء وانطلاقناً

من حرصنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبية يسرنا أن نقدم للزملاء الأطباء والأخوة طلاب الطب هذا المرجع القيم في الأمراض الباطنية (ديفيدسون) وقيد

جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته. ويسرنا أن نقدم جزءاً جديداً من هذا المرجع الهام وهو أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

إلا بد من التنويه إلى أننا قد أضفنا في نهاية هذا الفصل ملحق مبادئ العناية المشددة. وقد عملنا على تجزئة الكتاب إلى فصول نقدمها تباعاً ثم نقوم بجمعها بمجلد

وأحد كما فعلنا في كتاب النلسون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عز وجل أن

يوفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هـ وقيم.

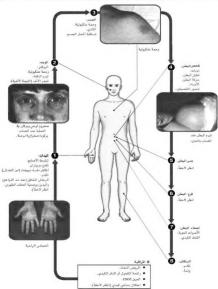
واثله من وراء القصد

د. محمود طلوزی

رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم

الفحص السريري للبطن لتحري أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

CLINICAL EXAMINATION OF THE ABDOMEN FOR LIVER AND BILIARY DISEASE



Charles (عدوماً فينا بالقرع من اشطقة الرئالة بالجاء متعلقة الأصعية، أي الترع الجافة السفاية من الأسفل والمافة الطوية من الأعلى، والقرم البطن بلطف والمندر الاثر ثباتاً، وعند تحديد الحافة العليا للكيد تأكد من موضعها بعَدُ الأضلاع بدءاً من الزارية القمنية باتجاء الأسفل (الزاوية القسية توازى السافة PROBE ROLLEY Starri Sussell البيا حول السرة (رفائة). الله علواصل أن سوحك الخاصرة المسهر.

🕥 الرعاش البلاطق



حركات تفضية بالنجاد الأمام كل 2-3 تواني

with child



قد يظهر رسم نجمة وساعة اضطراباً متحوظاً.



عبر البلز أبدا ثانية من المفرة المرفقية اليمني. ابدا من العقرة المرقفية اليعثي،

واتجه بالجس نحو الربع العلوي الأيسر

€ضع اليد اليسزى حول الأضلاع السفلية

الوحشية بيتما تقترب من الحافة الضلعية.



حدد الكان الذي ظهرت فيه الأسمية.



- يتعرك جيداً مع التنفس-

 اتجه بالجس ثجر الأعلى يمعدل 2 سم مع كل نفس (والفع ملتوج).

مدر مافته السفاية بالقرم (انظر 6).

· April

واطلب من المريض أن يستدير إلى جهة اليد اليسرى ولأحط فيما إذا كان مستوى الأصمية قد ثمرك باثماء السرد.



• لاحظ سفات الطحال - لا يمكن الرصول بين الطعال والأضلاع،

وحدد فيما إذا كالت تاعمة أو غير منتظمة معندة أو غير معندة، وتأكد من شكاها. وحدد الحافة الطوية بالقرم (الطر 6).

بعد الكبد من أثقل أجهزة الجسم (1.2-1.5 كغ) ووظيفته الرئيسة التي يقوم بها هي الحفاظ على توازن الجسم الداخلي، وإن موقعه التشريحي يشكل الأساس للقيام بهذه الوظيفة لأن امتصاص معظم المواد الآجنبية الداخلة إلى الجسم

يحدث في المعى والدم البابي الذي يفزح الممي يجري باتجاه الكيد الذي يقوم لاحقاً بضبط تحرر الغذيات المتصة إلى الدوران الجهازي، وبالإضافة لوظيفته الخاصة باستقلاب الفتيات فانه قاير على خزن وتحرير العديد. من المواد الأساسية [الركائز) والقيتامينات والمعادن. ويلعب دوراً رئيماً في استقلاب الأدوية والبيلروبين. كذلك فالكيد هو أكثر عضو شبكي

بطائي موجود في الجسم، وموقعه مهم جداً لإزالة الجراثيم ومنتجاتها التي تدخل الجسم عبر المعي غالباً.

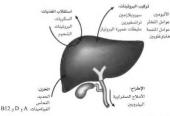
FUNCTIONAL ANATOMY PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

العظائف الكيدية الرئيسة

MAJOR HEPATIC FUNCTIONS

يلجز الكبد عدداً كبيراً من الوظائف (انظر الشكل 1)، بعد تناول الطعام نجد أن أكثر من نصف الغلوكوز المنص يُقبط من قبل الكبد ويُخرَن فيه على شكل غلايكوجين أو يُحوِّل إلى لاكتات (لبنات) تتحرر لاحقاً إلى الدوران الجهازي. تستخدم الحموض الأمينية لتركيب البروتينات الكيدية والبلازمية والفائض منها يتدرك متحولاً إلى بولة، بالقابل نجد أنه خلال الصيام بقوم الكبد بتحرير الغلوكوز الشتق إما من تحطيم الغلايكوجين أو من

استحداث غلوكوز جديد من الحموض الأمينية المتحررة من أنسجة خارج كبدية مثل العضلات. خلال الصيام يتثبط تركيب البولة ويتثبط كذلك تحرير البروتينات الداخلية والحموض الأمينية الكبدية. وخلال فترتى تناول الطعام والصيام يلعب الكبد دوراً رثيساً في استقلاب الشحوم ليولد البروتينات الشحمية المنخفضة الكثافة جداً ويستقلب البروتينات الشحمية المنخفضة والمرتفعة الكثافة.



الشكل 1: الوظائف الكندة الهمة.

يلعب الكبد دوراً مركزياً في استقلاب البيلروبين والأملاح الصفراوية والأدوية والكحول. يتم تخزين بعض الفيتامينات مثل A D + A و Bl2 + D + A الكند بكيبات كبيرة، بنما تخزن بعض الفيتامينات الأخرى مثل فيتامين K

والفولات بتراكيز أقل ضمنه وبالتالي ستتضب بسرعة في حال كان الوارد منها مع الغذاء غير كاف. كذلك فالكبد

قادر على استقلاب الفيتامينات وتحويلها لمركبات أكثر فاعلية مثل تريتوفان والفيتامين D. إن الفيتامين K ضروري للكند من أجل تصنيع عوامل التخثر II و IV و IX ، X ، يختزن الكيد المعادن مثل الحديد والفيريتين والهيموسيديرين والنحاس.

هي خلايا كويفر المُشتقة من الوحيدات Monocytes الدموية وهي تشكل أكبر كتلة مفردة في الجسم من الوحيدات المقيمة في الأنسجة وهي مسؤولة عن 80٪ من القدرة البلعمية لهذا الجهاز، تزيل خلابا كويفر الكربات الحمر الهرمة والتأذية والجراثيم والحمات الراشحة ومعقدات ضد-مستضد والذيفانيات الداخلية. كذلك فيان هيذه الخلايا تستطيع أن تنتج طيفاً واسعاً من الوسائط الالتهابية التي تؤثر موضعياً أو تتحرر إلى الدوران الجهازي.

إن حوالي 15٪ من كتلة الكبد تتكون من خلايا غير الخلايا الكبدية (انظر الشكل 2)، أشهرها على الإطلاق

توجد الخلايا النجمية في مسافة ديس لتلعب دوراً هاماً في تنظيم الجريان الدموى الكيدي. بعد الأذية الكيدية فإن السيتوكينات المنتجة من قبل خلابيا كويفر والخلابيا الكيدبية تفعل الخلابيا النجمية التي تتحول بعد تفعيلها إلى خلايا ذات نمط أرومي ليقي عضلي تشكل مصدراً هاماً لكونات المطرق Matrix خارج الخلوي مثل الغراء خلال عملية حدوث التشمع، تبطن الخلابا البطائية الجيوب الكبدية، هذه الأوعية الدموية الشعرية الكبدية تختلف عن السرير الوعائي الشعري المنتشر في باقي أنحاء الجسم. حيث لا يوجد غشاء قاعدي يمكن رؤيته بالمجهر

الالكتروني وتكون ثقوب الخلايا البطانية أكبر (0.1 ميكرون) بحيث تسمح بجريان حر للسوائل والجزيئات عبر الخلايا الكبدية وبقية الخلايا التي تبطن مسافة ديس.



الشكل 2: وظالف خلايا الكيد اللامتنية.

RENCTIONAL ANATOMY

Garanta, Garanne

. بقسم الكبد عادة إلى قصير أصدر وأصل بواسطة الرياط للبحلي وشن الرساط للدور وشق لرياط الوريدي. صاف الاقدام في حراجة الكن تقسيراً لحراً هما أكان يقد ما يقسيد الكن الله سيفيد أمن بأنس اعتمالاً

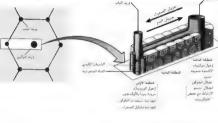
اضاف التقدم في حراحة الكبد تقسيماً احراً معيداً اكثر بقوم على تقسيم الكند. إلى بصفين أيمن وأيسر اعتماداً على التروية الدموية (انظر الشكل 3). يقسم بصف الكند الأيمن وبصعه الأيسر إلى ثماني شدف حسب تقسيمات على دعورة الدموية (انظر الشكل 3). يقسم بصف الكند الأيمن وبصعه الأيسر إلى ثماني شدف حسب

الأوردة الكمية والنامية، تتألف كل شدهة من عدة وحدات اصمر تعرف باسم العصيصات التي تتألف من وويد مركزي وجيوت متشمعة معمولة عن بعصها المعنى بعنمائح معرده من الحلايا الكمية (حلايا كدية متتبة) وبمساعت نامية محيطية على كل حال لا تدي العصوص الكمية اهمية وطيقية. إن الوحدة الوطيئية للكيد هي

لعبية الكمية (الطر الشكل 4) التي تشكل من الناجية التشريطية ومدة مماكنه Bovers للعمييس الكندي ليقيق الدم مس أنعية الكمية عمر مروع بهائية وجيدة الوريد النابي والشريان الكندي متوضعة بم تسخطات لهيئة وعلى طول الجورت الكمية ثم بعد ذلك ينزج الى رواضد وربيعة كبينة عديدة تتوضع بل محيط لعبية وبالقبل تحري المسمراء بانتاء محاكس على طول القبات الفسواوية إلى القبلات الصماراتية الالتيانية والشيور ت المسمراتية ومنها بلى القبوات المصداوية عن الصميعية الترصعة في المسافات ماشية بمكن تقسيم المخلايا

لكودية بلاً كل عندة من الناحية الوطيعية الى ثلاث مناطق معتلمة حسب موضعها بالنسبة لمسافة النابية. الاتهائية إلى الحلايا الكدية به المنطقة الأولى هي الاقول الموجع الانتهائية لوزيد الناب والشروان الكندي ولدالك عهي تروى أولاً بالمنام الأرضيع وثانياً بالنام الذي يعري أعلى تركير من القديات والديمائات، وبالقدار عان الحلايا لكديدية لمنظقة الثانية هي الأمد عن الساحات النابية وتكفيه الأقرب للأوردة الكديدة ولدلت تكون بالقصة الأصحة بسياً بالقارة مر الخجارا الكدية القواصة كالمنطقة الإقراب





الشكل 4 العلبة الكيدية. الوحدة الوطيفية الكيدية

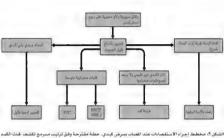
استقصاءات الأمراض الكبدية المبغراوية INVESTIGATION OF HEPATOBILIARY DISEASE

ومنحنا هے الحدول (!) هداف الاستقصاءات عند المرضى الدين يتوقع أن يكونوا مصابين بنامر ض كبدية ولقد وصحنا هے (الشكل 5) حطة استحدام هذه الاستقصاءات تتشجيص المرض لكندي الحتمل

ن الشك السريري بوجود مرص كندي يؤدي عادة إلى احراء احتيارات وطائف الكند (LFT) (انظر الحدول 2). وإن هذه القجوص هي \$ الحقيقة ليست احتيارات وطبعة كديبة بمعنى دقيق لأنها أملك فيعة إندارية صعيعة ولا تقيد عدة في المصال الشهود أنه من أما أنه الشهال الجديد حدث فيدون في تنظراً في تنشد الإحراء الرابع ع

والسارتات أميونرالسميرار (AST)، تقوم الحميرة الأولى نقل الزمرة الأمينيه من الحمض الأميني الألاين، بينما تقوم الخميرة الثالثة بققها من الحمض الأميني الأسناراتات. تقتل هذه الزمرة إلى الحمض الكياؤني مما يؤوي لإشح البيروفات في حالة الخميرة الأولى وتوكسالو أسينات في حالة الخميرة الثانية. إن كلا من ALT و SAT

تتوسعان ية ميولى الخلايا الكبدية ، يوحد شكل آخر للـAST يتوسع ية ممتوكوبدريا الحلاي الكسية ، س كخلا ماتون الخميرتين متوزعتان بشكل واسم ية نصه أنسجة الجسم، وإن فعالية خميرة ALT خذرج الكند، منطقضة إندلك قدر أكثر نوصيه ية الدلالة على أذنية الخلية الكبدية من خميرة AST .



السبيل الصمراوي (ERCP) تصوير الاقنية الصمراوية والمثكلة التنطيري بالطريق الراجع) (PTC تصوير الاقنية لصفراوية عبر لكبد عن طريق الجلد) (MRi التصوير بالربان المناطيسي)

إن الموسماتار القلوبة عبارة عن محموعة من الحمائر القادرة على حلمهة بستيرات الموسمات بباهاء فلوبة رهي منتشرة بشكل واسع في بحاء الحسم مع فعائية ملعوطة في الكند والجهار الهضمي والعطام والشيمة، إن

لتعميل لدي بطرأ على خميرة الموسماتاز القلوبة أثناء الترحمة (المورثية) وما بعدها بـؤدي لانشح العديد من لنطائر الأبريمية المعتلمة، التي يعتلم تركيرها النسبي من نسيج لأحر توجد حميرة الموسفاتار القنوية بأكبر نركير في الأغشبة التي تقوم بوظائف امتصاصبة او إهرارية. ولدلك بحد أبها في الكند نتوضع في أغشية الجيوب لدموية وأغشية القنيات الصفراوية. إن عاما- علوتاميل ترانسميرار (GGT) حميرة تتواحد صمن الأحسام الصعربة (الميكرورومات) لحلاء العديد

س أنسحة الحسم على كل حال فإن اعلى تراكيزها توجد بإلا الكند صمن الحلاينا الكيدينة وطهارة القنوات لصمراوية الصغيرة، تقوم هذه الحميرة عادة بنقل رمرة العلوناميل من ببتيدات عامه علوناميل إلى ببتيدات أحرى رحموص أميتية.

الحدول 1: أهداف الاستقصاءات عند المرضى المصابين بأمراض كبدبة محتملة.

- تحدید السبب النوعی المستبطی. کشم وجود اصطراب کیدی،
- كشف الاحتلاطات الحتملة. تحديد شدة الأدية الكيدية.
 - تحديد التأثيرات البنيوية على الكبد.

بينرويين

الاختيار

لخمائر الناقلة للأمين

غاما غنوتاميل نراسميرار

البروبيمات والكلية والالبومين)

لجسيمات الصفرية (انظر الجدول 4).

× 6 اصمت

< 6 اصمت

• بارېپورات،

• كارىاماريين،

 غريروموثقين. • ايروساريد

الجدول 3: الضحوص المحبرية في الأسباب المختلفة للبرقان.

قيم الخمائر الترافقة مع بعصها البعص

باقلات الأمين الموسعاتار القلوبة (exe 2.5 >

مشاركات أحرى.

> 2.5 صعماً

لموسمانار القنوية

حتبارت التحثر

الجدول 2: اختبارات وظالف الكيد المستخدمة لتقييم المرض الكبدي

السائل

بالارما/البول

البلارما

البلارما

البلارما

البلارما

البلارما

	113		
ĵ	ليمه	ووط	مييه

كشب أدبه الحلية الكيدية كشف لاسداد الصمراوي تقييم المعاليه الحمادرية

تقييم وطيمه التركيب تمييم وطيمه لتركيب أ يشير البيلرويين الموجود علا البول الى فرط ميثرودين الدم المُعَرَّن. وهو يشير لداء كيدي صعراوي، 2 إن خميرة ALT أكثر نوعية من خميرة AST في الدلالة على الأدية الكبدية.

يحب در سة تراكير دافلات الأمين وغاما علوتاميل ترابسهيرار والموسماتار القلوية مع معصه المعص، همثلاً جد أن الارتماع الشديد في فعائية باقلات الأمين المترافق مع ارتماع طميف في فعالية الموسماتاز القلوبية بتماشي

بشكل أقوى مع ادية الخلية الكبدية. وبالمقابل شار الارتماع الطميم في همالية ناقلات الأمين المترافق مع ارتماع

لنديد في فعالية الموسماتار القلوبة وعاما-علوتاميل ترابسميرار يتماشس بشكل أقوى مع الاستداد الصصر وي انظير الحدول 3)، لبنوء الخيط فيان هذه التمادج من القيم المجتريبة لا تمصيل بشيكل مطلق المجموعتيين

لتشخيصيتين عن معصهما المعص ومالثالي لا مد من إحراء استقصاءات أحرى تصويرية. إن الارتماع المعرول في

لتركير المصلي لحميرة عاما-علوتاميل ترانسميراز شائع وقد يحدث حلال تتاول الأدوية التي تتشبط خمائر

النسبة الثوية للتشحيص المحتمل برقان بادية الحليه لكبديه استدد صمروي 210

7k0

790

7.10 لا يوجد فصل واصبح.

الجدول 4: الأدوية التي ترفع التركيز المسلى لخميرة غاما غلوتامیل ترانسفیرار،

• بريميدون،

 القشرائيات السكرية. میبروبامات » ريمامىيىين. • مستوسين » إيتابول. قد تصطرت العديد. من القحوصات العجرية عند الريض النصاب بعرض كندي هفتن سبيل الثال يحدث قمّن صوفيوم عند المناب بداء كندي شديد وهو ينجم عن العديد من التوامل النسية، وقد ينجمس تركير النولة. لصلية شيخة الخصاص معدل تركيب الكيد لها، وقد يرتمج تركيرها بعد حدوث المرف الهضمية، ولكن عندما

يترافق هند، الارتماع مع ،وتماع تركير كرياتينس المصل والحماص معدل إطراح الصوديوم في السول فاشه يشبير

أمراص الكيد والسييل الصمراوي

شصور كبدي كلوي (بشير عادة لإنذار وخيم).

19

من الشابع أن تكون المعجوس المحرية الدموية أيضناً مصطربة عند المزيض المصنب بداء كمدي وقد تشير لسبب لستيطل قد يكون تركزر الحصاب وتعداد الكوبات الييس والصعيمات سوباً ، يمكن أن يمكن عقر الدم سوي الحجم سوي الصبح برهاً هصمياً علوياً حاداً من الدوالي المرتبة المديدة أو من الفرحة الهضمية التي تشيع عقد المرضمين تصابح بداء كندي أكثر من الناس العديس، يمكن لصبح الدم المرضر من القرحات الهضمية أو اشاحم عن الاعتمال

لمدي بارتفاع لواتو رود اليدسان يؤدي لفقر دم مرص باقض الصباح ناقص الججم باحم عن مور الحديد تترافق يبدؤ هجم الكرية الحجزء الوسطي (محماحة الكريات الحمر Macrotyloss) عن ميرود استخفام الكمول ولكي الخلايا المهجة عدا أي مريص مصاب بايروائل تسبب إنها أصحاحة الكريات الحجر في خالات بناوز المحدث الكريات الحجر في

عَرفَل إرضَاع قرو ربيد الساء ومرط التخطيق نقطة الكريات الييس وقالة المسجدة، وبداغتل قد يجترفق التهاب الإشهة المصرفية أو إنتهب الكند الكمولي إو استراحات الكينية، قد تترافق هذه الصلات مع كثرة الكريات البيض، تشاهد الماويات الامورجية عند النصاب بداء وحيدات الدون الحمص الدي قد يتموقل بالتهاب كند حدد ، قد يحدث رفية المسهدات عند التصابح بروض همتسي مقال وباراناً ما يترافق مع كارسوبونا التملية الكنية.

II. الاختيارات التي تحدد شدة وفعالية الداء الكبدي: TESTS TO DETERMINE THE SEVERITY AND ACTIVITY OF LIVER DISEASE: يمكن لتحاليل محدرية كهماوية ومعوية سبيطة ومنتشرة نشكل واسع من تروننا بمعلومات مهمة عن شدة كلّ من

بسل مصابي عصري المجاورة وصور - مسيعة ومسعرة مسى واسع ال مورضة بصورة . لقصور الكبدي الحاد وطرص ونوروده ايضاً معلومات تحص إندار هده الحالات السريرية . A. الاختيارات الكيماوية الحيوية :

تشمل احتدرات وطائف الكند التي نطلب عادة، وبشكل روبيني قياس بركير النومين وبيلرونين الممل، هذه القياست عكس حقيقة الحالة الوظيمية للكيد، ثقد تحدثنا عن استقلاب البيلرونين في الصفحة [3 يعد الألبومين واحداً من أهم

لبروتينات انتي تحافظ على المنعط الحرمي الفرواني الطبيعى للدم بالإصافة لكونه الحامل الرئيس للمواد داب الوزن لحريثي المعمض مثل النطروس والهرمونف والأفوية اينتج الكيد 4-18 عراماً من الألبومان يومناً، ولكن انحماض التركير

لملي للألبومين الملاحظ حلال الأمراص الكيدية يشمل اصطراباً في تورعه بالإصافة إلى نفص معدل تركيبه.

C. استقصاءات نوعية سببية:

الجدول 5 اسقصادات سببية نوعية.

داء الصياغ الدموي

التهاب الكبد بالحمة ٨٠

التهاب لكند بالجمة B

التهاب لكبد بالحمة C

التهاب لكند بالحمة D

لتهاب لكبد بالحمة E

التشمع الصمراوي البدثى

الممال

رهيموكروماتور)

داء ويلسون،

هذه الاحتبارات بناء على إجراءات أخرى مثل خرعة الكبد.

التهاب الكبد التناعي الدائي المؤمى القلوبولينات الماعية في الممل.

والجسيمات الصعرية، الغلوبولينات الماعية في الصل.

فيرتن للصل.

لكنبية الشديدة والاستداد الصمراوي المديد (الدي ينقص معدل امتصاص المبتامي K) مع انعماص تركير

بيبريمو هين المصورة ونظاول رمس المروتروميس بعتمد رمس المروبروميس على العوامل [و]] و V و VII و X. وهو بتطاول عندما ينجمص التركيز المصوري لأيُّ منها لأقل من 30٪ من تركيزه الطبيعي. إن الأعمار النصفية لفوامل لتحثر المعتمدة على المينامين K قصيرة (5-72 ساعة) ولدلك نصطرب رمن البروترومنين بشكل سريع سببياً بعد حدوث الأدية الكندية، وهو بعطى معلومات إنداريه قيمه عند المرضى الصابين بقصور كندي حاد أو مرس إن تطاول ر السروترومين دليل على ادية كندية شديدة عند المريض المصاب بمرض كندي مرمن شريطة أن يعطى هيتامين K 10 منع حقن وريدي نظيء) تنفي عوره كسبب لتطاوله (عور فيتامج K كسبب لتطاول رمن المروترومين)، يمكن مرط التحثر أن يسبب حثاراً وريدياً كندياً وبالتالي يؤدي لتطور متلارمة بود كياري (انظر الصمحة 98)

يوحد العديد من المعوض الدموية التي تساعد في كشف السنب المستبطن للمرض الكندي (انظر الحدول 5)، القد تحدثنا عنها في سياق الحديث عن الأمراص الكبدية النوعية، في جالات سريرية مفينة يحب تفسير نشائج

الاختبارات

حديد المسل. السعة الرابطة للحديد. الإشباع سيرولوبالارمج المسلء

> تركير البحاس المبلي والبولي والكبدي، IgM الصاد لحمة النهاب الكبد A.

نعاعل منسلة اليوليمير (PCR) لكشف لشدود الورثي

الستميد السطح الحمة الثمات الكيد HDsAg1B (الك

عدعل سلسله البوليميرار الكشف رما حمه التهاب الكبد ٢ لأصداد الوجهة صدحمه النهاب الكند (IgG و IgM) و (

الأصداد الوجهة صد حمة النهاب الكيد anti-HEV) E

الأصداد الصنية الموجهة صد العدرات (الميتوكوندرات)

الصد الموجه للمستصد اللبي الحاص بحمة النهاب لكيد anti-HBc) B) الضد الموحه للمستمد السطحي لحمة النهاب الكبد anti-HBs) B الصد الموجه للمستصد canti-Hbel B لتهاب لكيد (anti-Hbel B الأضداد الموجهة ضد حمة التهاب الكيد C.

العامل المصاد للدون المصلى الأصد داللوجه صد العصالات المساء والكيد والكلس

الستضد e لحمة التهاب الكبد (HbeAg) B). دما حمة التهاب الكيد B (HBV-DNA).

أمراص الكبد والسبيل الصعراوي

يُصنّع الكند معظم عوامل التحدّر، وهو يحتاج للميتامين K لتفعيل العوامل II و VII و X و X و X. تشراهق الأديية

Ś الجدول 6- الشروط اللازمة لإجراء الخزعة الكبنية بأمان. المريص متعاون.

III. خزعة الكبد LIVER BIOPSY:

بالممل الجراحي المتوح مميدة مق بعص الحالات كحالة تحديد مرحلة اللمموماء

تسريرية والإندار الحاصين بهده التندلات يمتمدان على العامل المست المستبطن

التقييم النسجي للخزعات الكبدية:

التنكس الدهني:

يحب بعن بنداد القناة الصمراوية وانثان الجلد الموضع والداء الربوي النباد المرمن لمتقدم او لحجر الملحوظ وهقر

يمكن لخرعة الكيد أن تحدد شدة الأدية الكبدية وأن تعطي معلومات سيبية عن الداء المستبطن تؤجد هده تخرعة بواسطة إبرة تروكوت Trucut أو مينجيس Menghini بالدحول عادة عبر المساهة الوربية تحت التخدير لموضعي إن الخرعة الكندية إحراء امن سبياً فيما لو روعيت الشروط المذكورة في (الحدول 6)، ولكن يجب عدم جرائها باستحصف لان نسبة المواتة الناحمة عنها تعادل 0.05٪ تقريباً. الاحتلاط الرئيسي الذي يتلوها هو الألم لبطني و/او الكتمي والنرف، وفي حالات بادرة قد يحدث التهاب بريتوان صمراوي ولاسيما عندما تجرى هذه لخرعة لمريص مصنب بانسداد قناة صفراونة كبيرة عمكس احبراء الخزعنات الكبديبة عنبد لمرصني المصابين باصطربات إرفائية له حال أصلحت هذه الاصطرابات بنقل البلارما الطارحة المحمدة والصميحات او الهاحال حدث الحرعة عبر الطريق الوداحي أو في حال أحذت عير الحلد وبالاستعابة بالتصوير بأمواج هوق الصنوت ومن لم سد طريق الإدرة بمادة محرصة للتحثر. يجب تحب إحراء الخرعة عبد المريص المصاب بحباثة كبدية قاطة للاستنصال ودلك بسبب حطورة حدوث النزف او انتشار الورم. قد تكون حرعة الكبد المأحودة بتنطير البطن أو

يتم تقييم الخرعات الكندية لسحياً بشكل اهصل بالمناقشة سم الطبيب السبريري والمشرح المرصبي ورغم أن لمطاهر التشريحية المرصية للمرص الكبدي تكون عادة محتلمة ومثباينة حيث تحدث مطاهر متعددة مع بعصها لنفض، رغم ذلك يمكن تقسيم الاصطرابات الكيدية بسجياً إلى الكند الشجمي (التنكس الدهسي) والتهاب الكيد والتشمع يساعد ستعدم تلوسات سجية حاصة أحياناً في تحديد أسياب الاصطرابات الكبدية بن المطاهر

بنعم التنكس الدهني الكبدي (النشعم الكندي) عن تراكم الشجوم ضمن الخلايا الكندية، يعتمد موع الشحم للتراكم عنى السبب المرضي المستبطن. فعلى سبيل المثال يترافق التشجم. الكندي الكحولي مع ريادة تراكيز تاراي سيل العليسرول الحلويه. إن التشجم الكيدي الخصص الذي يشمل أقل من 10/ من الخلايد الكندية أمر طبيعي، بيما شاهد التشعم الأكثر شدة في سياق العديد من الاصطرابات قد يكون التشعم حويصلياً كبرساً حيث توجد كرية شحمية واحدة نمـلا الخلبـة الكنديـة وتدفع السواه الـي المحيط. او يكون حويصنيـاً صعريـاً حيث توجـد

أعداد الصفيحات بزيد عن 100 × 10 صفيحة/ ل.

رمن البروترومبين لا يتجاوز في تطاوله 4 ثوائي.

امراص الكيد والسبيل الصمراوي

دويصلات شعمية صغيرة بعطي الحلية الكبدية منظراً رعوباً ونبقى النواة مركزية (انظر الشكل 6) عبد بعض

22

ثلياً حيث يشاهد بعض التراكب بينهما أحياناً.

لكبدي الحاد احياماً نكون الركودة الصمراوية هي المبيطرة.

الجدول 7. أسباب التهاب الكبد. الإنتانات الحموده

التهاب الكبد بالحمة A

• النهاب الكبد بالحمة D

 الحمة المضغمة للخلايا. الديمادت

التهاب الكيد المناعي الذاتي.

د ء ويلسون

» الكعول أسياب متتوعة

ادرة يبراهق مع هيالين مالوري. هذا النبدل النسجي يُسمى بالثهاب الكيد الشحمي.

نكامل عادة ولكن الالتهاب المديد قد بترافق مع التليف وحدوث التشمع، ولقد لحصنا في (الجدول 7) اشهر

سنات لتهات الكند . تصنف الصوره السنجية لِلَّا التهاب الكيد عادة إلى حادة ومرمنة ولكنهما ليستا منفصنتين

النهاب الكبد الحاد تعتمد امراصية التهاب الكبد الحاد على سبب الأدية إن الأهات الناجمة عن التهاب الكبد تحموي الحاد ومعظم تلك الماجمة عن الأدية الدوائية الحادة متشابهة تحدث الأدية الخلوية بشكل منتشر في لكبد ولاسيما في المناطق المصيصية المركزية رعم احتلاف شدتها من فصيص لأحبر تكون لخلايه الكبدية لمثادية متورمة وحبيبية. بينما ثعدو الخلايا الميتة منكمشة وتصطبع بشدة بأجسنام معبة للحمض. تشاهد هذه لتميرات عادة عبد المصاب بالحمى الصمراء (احسام كونسيلمان). وهي دليل قوى على وجود التهاب كيب حاد، قد ترتشح المصيصات بحلايا وحيدة النوى (التهاب فصيص) إن كثرة الكريات النيص المتعددة اشكال سوى المترافقة مع التميل الشجمي الكندي مظهران لالتهاب الكند الكحولي أو للإنسمام الكندي بالأميودارون. تكون السنافات لمانية متصعمة وتحوي رشاحة مكونة بشكل اساسي من الخلايا وحيدة النوى (التهاب المثلث Triaditis). تترافق لأدية الأكثر شدة مع تخرب هيكلة النسيج الشبكي ولاسيما داك الممتد مين الاوردة المركزية والمساهات البابية الشي تعدو مشدودة الواحدة إلى الاحرى، تعرف هده الظاهرة باسم التنجر الكبدي تحت الحاد أو الحسيري، بمكن للأدية الشديدة حداً ان تخرب كامل المصبيصات (تتحر كتلبي)، وهي عالباً ما تشكل الأفية المستبطنة لنقصور

الثهاب الكيد بالحمة B

• النهاب الكيد بالحمة E

عوز حميرة α واحد أنثى ترييسين.

داء الصباع الدموى (الهيموكروماتور)

الأدوية ميبيل دويد، الروبياريد هالوتان، الميود رون، ادوية عشبية

عمة الحلأ البسيط.

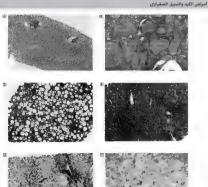
• لتهاب الكيد بالحمه)

• حمة إيشتاين بار

2. التهاب الكبد.

أمراص الكبد والسييل الصمراوي

لمرصى يحدث التشعم الكندي الحويصلى الكبري مترافقاً مع ارتشاح بالعدلات وموت الخلبة الكندية وفي حالات



لشكل (4 الراحة للسجية لكليد 14 الكليد 14 الكليد الطبيعي مطهر سبية قال خارون الطهر السحي لكناء العليمي التشكر مستدا الخلاويا الكليد الكليدية الكليدية الطبيعية التيكيدية المؤلفة السياحة التاليم التستج الليميا التيكيد الكليدية المؤلفة المالية السابعة المؤلفة المؤل

امراص الكبد والسبيل الصمراوي التهاب الكند المرمن بنظاهر التهاب الكيد المرص بارتشاح المساهات البابيه بحلابا النهابيه وحيدة النوى (بطر

لشكل 6)، وعندما يقتصر هذا الارتشاح على السافة البابية (الحالة التي كانت تعرف سابقاً بالتهاب الكبد المزمن لستمر) ويترفق مع بنية عصبصية طبيعية في هذه الحالة بصنف الالتهاب المرمن على أنه حميف ومن عبير

لبيني البابي – حول البابي (الصميحة المحددة) وتتأدى الحلابا الكيدبية حول البابية وتتشكل ((هيرات) من لحلايا الكبدية، عندئد تسمى الحالة بالتهاب الكند البيس (كانت بسمى سابقاً بالتهاب الكبد المزمن الفعال)،

يترافق التهاب الكند النيس عالناً مع ادية منتية مترفية وتليف يؤديان إلى التشمع. يمكن التلوين الخرعات الكيدية الصنفات النسجية أو الماعية السنحية الكيماوية أن يساعد في كشف السبب الحقيقي لالشهاب الكبد المرمس مثل

لخصنا في (الحدول 8) الأسناب الشائعة للتشمع الكيدي، إن التبدلات المشاهدة في سياق التشمع تصيب كل لكند ولكن ليس بالصرورة أن تشمل كل المصيصات (انظر الشكل 6). تشمل هنره التغيرات موت الحلايد الكندية لمترقى والواسع الانتشار المترافق مع الالتهاب والنليف، مما يؤدى لعقد البدية المصيصية الكبدية الطبيعية، الأصر لدى يؤدى لتشوه السرير الكبدى الوعائي الطبيعي مع نطور مسارب وعائية بابية جهارية مع تشكل عقيدات عوصاً عن المصيصات نتيجة تكاثر الحلايا الكيدية الناحية. إن تطور التشمع تدريجي ومترق. ولاحقاً تصبح ساطر الأكباد التشمعة معتلمة حداً فيما بينها مما يؤدي للعد من فائدة التصنيمات التشريعية. يشمل التصنيف لحالى التشمع الصعير العقيدات الدي يتظاهر بوحود حواحر منتظمة مس السبيج الصدم وبوجود العقيدات لتجددية التي يقارب فيناس الواحدة منها فيناس المصيصنات الأصلية (قطرهـ: 1 ملـم). وباشتمال الأديـة لكـل نصيص كندي، الصنف الثاني من التشمع هو التشمع الكبير العقيدات الذي يتمير بأن حواجر النسيج المنام نحتلف في تُحدثها، وتَظهر العقيدات اختلافات ملحوطة في قياساتها حيث تحوي الكبيرة منها فصيصات طبيعية س الناحية السنجية. يميل التشمع الصفير العقيدات لأن يتطور تدريجياً إلى الشكل الكبير العقيدات، وتشاهد عادة أشكال محتلطة متوسطة يتباين التشمع الكندي نسحياً مع تلبف كبدي خلفي وتحول عقيدي حرثي، هِ لحالة الأولى يحدث تليم، واسع معياب أدية الحلاما الكبيمة والتحدد العقيدي. أما في لحاله الثانية هإن التجدد

الكحول.

داء الصياغ الدموى،

التلبف الكيمس

النهاب الأقبية الصعر وبة البدئي المسب

لتهاب الكبد بالحمة B. 3. التشمع:

لعقيدي يحدمث دون تليم كبدي مرافق. الجدول 8: اسباب التشمع. أي سبب يُحدث التهابأ كبدياً مزمناً.

التشهم الصفراوي الثانوي (حصيات، نصيفات).

التشمع الصمراوى البدئي

• د ء ويلسون. عوز حميرة α واحد أنثى تربيسي.

لشائع عبدتد أن يتطور اتى التشمع، ولكن عبدما تعزو الحلايا الالتهابية الماق حول اليابي ويعمد وصبوح السطح

امراص الكيد والسبيل الصفراوي

لاخبلاط

الحدول 9. الاستقصاءات الخاصة باختلاطات التشمع الكبدي.

25

إن يحراء الاستقصاءات لكشف احتلاطات توعية مهم بشكل حاص من أجل المرضى المصابح بالتشمع، ولقد لخصب هدم الاستقصاءات في (الحدول 9) وباقشناها بتمصيل أوسع في مواصع لاحقة

الاستقصاءات اللازمة لكشف الأسياب الستنطية الاعتلال لدماغي الكبدي اختيارات الحالة النفسية. تحطيط دماغ كهربي (EEG). الكمومات المثارة الحسية. تتغلير هضمي علوي. ارتضاع التوتر البابي: تصوير هضمي علوي ظليل بالباريوم (بلعة ووجية). تصوير بأمواج فوق الصوت للكبد،

الاستمصاءات

قياس الصعط الإسفيني الوريدي الكيدي تصوير الأوردة الكبدية الظليل. رشف عينة من سائل الحج لمحصها (تركير البروثين تعداد الكريات البيض الررع الحرثومي، القعص الخلوي)، تصوير الكيد بأمواج فوق الصوت.

تصوير طبقي معوسب للبطن،

نتظير البطن. تحليل البول. القصبور الكلوى تصنوير الكلى بأمواج فوق الصنوت. تسجيل قياسات الصقط الوريدي المركري.

خرعة الكلية.

α فيتوبروثين. كارسيتهما الحلبه الكبدية تصوير الكيد بأمواج فوق الصوت. تصوير مقطعي محوسب للبطئ

> تصوير ظليل للأوعية الكيدية. تتظير البطن،

V. تحديد الأفات البنيوية ضمن الكبد (التقنيات التصويرية): IDENTIFICATION OF STRUCTURAL LESIONS WITHIN THE LIVER

(MAGING TECHNIQUES):

به كس ستحدام العديد من تنسأت التصوير المتكاملة لكشمه موضع الألمات اليسوية بالوجودة بلا لكس والشعرة الصدرانية والتعديد طبيعتها العامه يحتاج التصوير مامواج هوق الصوت لبد حبرة الإجرائه مسعاح حيث أمه من وعرب المورض الشيخ استحدام المورفية (انظر الشمك 7) وعرب مرع المورض الشيخ استحدام المورفية (انظر الشمك 7) والإنسادة المصدر وي يستحدم المسوية برانواج هوق المورث عالم المورفية المعربة المورفية المعارفية المورفية المعارفية المورفية المعارفية المورفية المعارفية المورفية المعارفية المورفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعربة المعربة المعربة المعرفية المعربة الم

قيدي وذلك يقصد تحديد الاستقصاءات اللاحقة الطلومة على كل حال من الصعب عالياً أن شكى بو سطقه من كشف الامراض بلتية المتشرة ولحد أبعد من ذلك بجد أنه من الصعب أيضاً كشف الأقات اليؤوية ، واسطقه (مثل الأوام أو التقابل مالم يزيد قطر الراهدة معها عن 2 بدع وتقتف عموارات مدوية مختلفة بشكل كامير عن طلك الحاصة بالسبح الكمادي الطبيعي الذي يحيط مها ، وإن استحداث التصوير بامواج هوي الصوت السولري للقرب

لحاصة بالسبيح الكندي الطبيعي الذي يعجط عها، وإن استحداث التصوير عامورج موق الصوت الدولدي الملون سمع عدرسة الحريان المعري صمن الشريان الكمتري والوريد الياس والأوردة الكميية ، يؤمن التصوير ببأمواج هوق لصوت عبر التنظير النطبي أو تنظير المعلى، يؤمن الحصول على صور شديدة الثماير لكل من الممكنة والشعرة لتصفراية و لكند بمكل استحدام التصوير المقاطي المحرسي لتعقيق عدر أهداف التصوير بأمواج هوق الصوت. لكناء القدر منه على كشت الأهات الوزيرة الاصعر الموجود ية الكند ولاسيما عندما يشرك مع حقى وسيطا



"؛ التصوير بأمواج فوق الصوت يظهر حصاه في الحويصل الصصراوي الحصاء (السهم) مع ظلها الصوبي (S).

يعكن إحبرء نصوير الأقبية الصعراوية بواسطة التنظير البناطبي (صوير الأقنية الصعراوية والمتكلية لتنظيري بالطريق الراحج (ERCP) إن بالطريق عبر الحلد (بصوير الأقبية الصعرابية عبر الكبد عن طريق

الجلد، PPC) (تنظر الشكل 8)، لا تسمح الطريقية الأخبره بكشف محل شاتر او القنبة تلمتكلية، تسمح كلا لطريقتين بإحراء بعض التداخلات العلاجية مثل ادخال فوالت صعراوية عبر التصيفات السرعانية الموضودة

ستوسب بي سر المشاولوية . يرداد حالياً استحدام التصوير بالربال المناطيسي لاستقصاء الأمراض الكديبة وأمرض الشجرة الصمراوية إن تصوير الاقتية الصفروية وتُمثلكية نواسطة الربان المناطيسي (MRCP) حدد مثل ERCP ع. فشرته عسى

إطهار الشجرة الصفراوية وهو اقل بصماً، ولكنه لا يسمح باجراء تداخل علاجي ما (انظر الشكل 9).

إن تصوير الشريان الكندي معيد بشكل حاص لتعديد الأفات الكيدية الدؤرية ولاسيمه الأورام الكيمية لأولية . والشاوية وهو صروري من اعل وضع حفلة مناسبة للجراحة الكيمية، ثادراً ما يجري لتصوير، تأويمي الكيمية الكيمية . إنظر الشكل 27) وانظر الشكل 27) حالياً بادراً ما يجري تصوير البطن البسيط او تصوير الحويصل المصراوي العموي أو تصوير الكيد بقيطاً لتطير الشيد الأبطان الكيمة الأمراض الكيمية،



ERC يطهر قباة صمراوية واخرى معثكلية طبيعيثين



. الشكل 9. تصوير الأطنية المصراوية والمنكله بالربح القناطيسي (NRCP) بطهر وجود كارسيلوما اطلية مصراوية لم اللهاية الغاصية للفنانة المصروبة المشركة (السهم): أن القناة المصروبية المشركة الدائمة مترسعة ولكن الفنانة المشكلية طبيعية

قصايا عند السنين

تمسير نتالج اختبارات وظالت الكبدء

- بترعق بنقدم في بعمر مع بقص في قد الكند وانحفاض في معدل الحربان لدموى الكبدي
- المسون أكثر أهيه للأصابة بالسمية الكبدية الدوائية بسبب (حرثياً) ربادة تعرضهم للأدوية وال حوالي ثلث حالات
 - التهاب الكبد الحاد عند المسين محرصة دواسا
- لا سراهن انتشام بالسن مع نبدلات ملحوظة سيرمرنا في انتبج احتبارات وطائف بكيد.
 إن لتبدلات العابرة الطميعة الطارئة على احتيارات وطائف الكيد لهنت غير شائعة خلال الأمراس الخمجية الحددة
 - آو قصور القنب عند المسعن،
 - او هصبور القلب عند المسمع
 - إن الاصطرابات المسمرة في احبيارات وطائف الكيد عبد المسين علامة على احتمال وجود مرض كيدي لديهم

يكون غير موجود أحياناً.

يؤدي المرص الكندي الى طهور طنف واسع من المظاهر السنزيزية يعد البرقان المظهر الرئيس للداء الكندي

الحاد، وهو يترافق عادة مع المظاهر الحهارية للمرص الحاد. قد يؤدي الداء الكبدي الحاد الشديد إلى طهور أعراض نفسية عصبية (اعتبلال دماعي) تميز حالة بادرة هي القصور الكندي الحاد أو الحاطف. يتؤدي البدء لكندي لمرمن لطهور اعتراص وعلامات ناحمة عن ادية الكيد نصبه وأحترى تالية لارتصاع التوتير الساس. ينجم

حتباس السوائل (الحبن والوذمة) والاعتلال الدماعي الكبدي بشكل رئيسي عن اتحاد هاتين الحدثينين. وهما مظهران من مطاهر القصور الكيدي المرمن (أو انكسار المعاوضة الكندية). المطر الرئيس لارتماع التوثير الينابي هـو النزف من الدوالي المزينية المعدية أو الناجم عن الاعتلال المعدي في معظم البلدان بحد أن أشيع سبب لارتفاع لتوثر البابي هو تشمع الكبد ورعم أن المرص الكبدي المستبطن يكون متقدماً عندئد فقد يوجد قصور كبدي أو

اختبارات وظائف الكبد الشاذة اللاأعراضية "ASYMPTOMATIC" ABNORMAL LIVER FUNCTION TESTS إن توافر الأجهزة المحدرية الألية وشيوع التامين على الصحة وانتشار اجبراء احتبارات مسح عسد لساس لأصحاء، إن كل ما سبق قد أدى الني ريادة حالات الحصول على احتبارات كبديسة معبرينة عبير طبيعينة عسد اشحاص لا أعراصيين ميمه محد أن الاحتيارات الكندية عير الطبيعية قد تشير لوجود مرص كندي مستنظى شديد فامه من المهم ان نعلم أن المرض الكندي المرمن قد يترافق مع احتبارات كبدية طبيفية حيث أن 10٪ تقريباً

إن استقصاء المريض الدي لديه احتبارات كبدية غير طبيعية ببدا عادة بأحد القصة المرصية وباحراء القحص لسريري إن الأعراض اللانوعية مثل التعب والضعف شائعة عند المرضى الصابين بمرض كبدي مرمن. يجب لبحث عن المظاهر السريرية لكلُّ من اليرقان والحكة والحين والنزف الهضمي والاعتلال الدماعي الكيدي، يجب ل يُسأل لمريص عن تناوله للكحول وعن تعرضه سانفاً للأدوية بما هيها تلك التي تؤجد دون وصمة وغير القابونية يحب خلال المحص السربري البركير بشكل بوعي على وجود أو عيات المظاهر الخلدية للمرص الكيدي المرمى مثل الحمامى الراحبة وتوسع الأوعبة الشعرية العكوني وبضة المظاهر الحلدية عد يظهر فحص النطن وحود صحامة كندية طحالينة والحبن بجب النحث عن مظاهر الاعتبلال الدماعي الكندي مثل الرعاش الخنافق (اللاثبانية) واللاأدائية البنيوبه يسمح قياس طول وورن المريض نحساب منسوب كتلة الحسم BMI. عالماً ما يكون هؤلاء المرصى لا أعراصب حميقة او على أشد تقدير يعانون من الأعراص اللانوعية الموصوفة سابقاً، هذه الحالة عدت أكثر شيوعاً في الممارسة السربرية وبعد الكبد الشجمي الباحم عن البدائة واحداً من شبع أسبانها. إن نمودج اصطراب المحوص المحدرية الكيدية قد بشير لامنظراب توعي (انظر الصمحة 19)، يشاهد ارتماع نركبر البيلبروس المعزول في داء جلبرت (انظر الاحقاً)، يحدث ارتماع ملحوظ في تركير الموسماتار

س مرصى التشمع كشموا بشكل غير متوقع حلال فتع البطن أو خلال تشريع الحثة.

MAJOR MANIFESTATIONS OF LIVER DISEASE

أمراص الكبد والسييل الصصراوي

FAUNDICE

لعلوية وعاما علوناميل تراسسمبرار في سناق الاصطرابات الركودية مثل التشمع الصمراوي البدئي والتهاب الأقنبة الصمراوية المصلب البدئي أو في حالبة الحصيات الصمراوية بحدث ارتقاع معرول في بركيز عام علوماميل

تر سيميرار في حالم سوء ستحدام الكحول وفي بعض اشكال تشاول الأدويية (انظير الحدول 4) تشير الريبادة

سعل ارتماع في تراكير الخمائر الناقلة للأمين عبد 2.4 8.8٪ من الأشخاص الأصحاء المتبرعين بالدم وعبد

شكل عموي. وفي 33/ الأحرى يرول هذا الارتماع عموياً أيضاً ولكنه يتكس لاحشاً. في 33/ الثالثية بيشي هذا

الارتفاع موحوداً في الحالتين الأحيرتين بعب أحد قصة مرضية دقيقة عن تتاول المريض للكعول وبجب حساب

مسوب كثبة الحسم ويعب إحراء احتبارات مصلية توعية ايعب احراء كل دلك لأبه سيؤدي إلى تحديد السبب

عادة دون الحاجة لإجراء حرعة كبدية التي بادراً ما تكون صرورية او مساعدة الله استقصاء مثل هؤلاء المرصى،

لمسيطره في تراكير الحماثر النافلة للأمار إلى التهاب الكيد الذي هد يكون باحماً عن العديد من الأسباب (انظر

اليرقان هو صمرار الحدد والصلبة والأعشية المحاطية نتيحة ارتضاع تركير البيدوسين في سواش الحسم.

0.5/ من المتطوعين في الحيش الأمريكي في حوالي 33/ من الحالات يرول ارتماع ثر كير الخمائر الناقلة للأمين

اليرقان

الجدول 3، والجدول 7).

يكشف اليرقان سريرياً عندما يريد تركير البيلزوبين المصلى عن 50 ميكرومول/ليثر (3 ملع/ 100 من) ولكن ذلك

يعتمد غالباً على نوعية الإصاءة المحيطة بالمريص، تتلون الأنسخة الداخلية وسو ثل الجسم بالأصفر باستثناء

الدماغ لأن البيلزومين لا يعمر الحاجر الوعبائي الدماعي إلا في فشرة حديث البولادة، لخصب في («لحسول 10)

الجدول 10: الأليات التي تؤدي لحدوث البرقان.

 انحلال الدم، اصطراب إطراح البيلرودين: فرط بيلرويين الدم الخلقي اللاانحلالي:

الألبات التي تسبب البرقان،

زيادة إنتاج البيلروبين:

 مثلازمة جيئبرت. مثلازمة كريطر - نجار بمط 1 و 11.

 مثلارمة دويين-جونسون، مثلارمة روتور.

پرقان خلوی کبدی • الداء الكيدي المنتى الحاد.

الداء الكيدي المنتي المومن.

الركودة الصفراوية.

31 أمراص الكيد والسبيل الصفراوي

تدرك البروتيات الاحرى الحاوية على الهيم مثل الطوبولين العصلى أو الحمائر السيبوكرومية

- استقلاب البيلروبين

حميرة العلوكوروبيل ترانسفيرار الموجودة صمن الشبكة الهيولية الباطبة حيث بصبح البيلروبين أحادي أو ثشائي لعلوكوروبيد، إن البيلروبين المقشرن دوات في الماء وهو يطرح الى الصصراء بواسطة نواقل حاصة موجودة على أعشية الخلايا ،لكبدية. يستقلت البيلروس المقترن نواسطة الحراثيم الكولونية ليشكل مركب ستيركوبيلينوجين [مولد صفراوين البرار] الذي قد يتعرض للأكسدة متحولاً لمركب ستيركوبيلين (صفراوين البرار) وبعد دلك يطرح هدان المركبان مع البراد المتص كمية صنيلة من ستيركوبيلينوجين (4 ملع/اليوم) عبر المي ليمر صمن الكند ومن ثم يُطرح في النول حيث يمرف عندنذ ناسم يوروبيلينوجين (مولد صفراوين النول) الذي يتأكسد الاحقاً متحولاً

يمعم هذا الشكل من البرقان عن ريادة تحرب الكريات الحمر أو طلائمها في نقي العطم الأمر الدي يؤدي لربادة إنتاج البيلروبين. يكون اليرقان الانجلالي حفيماً في العادة لأن الكند السليم يستطيع ان بطرح سنة امثال لكمية الطبيمية التي يطرحها في العادة قبل ان بتراكم البيلروبين عير المقترن في البلارما ولكن هده القاعدة ليست صحيحة عند ، توليد الذي تكون الآلبة الكندية الحاصة سقل السلروسين لديه عير باصحة. أو عند المرمسي

عالباً لا بلاحط وحود علامات دالة على داء كبدي مرمن باستثناء اليرقان. نؤدي رسادة إطراح البيلروسين وبالتالي ريادة إطراح ستيركوبيليوحين إلى أن بيقي لون البرار طبيعياً أو يصبح عمماً، وتؤدي ريدة إطراح مركب يوروبيبيوحس إلى «عمقاق لون البول شبحة تشكل اليوروبيلين بشكل مصرط عنده ما يكون المريص شنحباً بسنت إصابته بمقر الدم وتكون لديه صحامة طحالية بسبب ربادة فعالية النسيج الشبكي البطايي-

عادة بكون بركير بيلروبين البلازما اقل من 100 ميكرو مول/ليتر (6 ملم/ 100 مل) وتكون بقية احتبارات وطائف الكند طبيعية الا يوجد فرط بيلزونين في البول لأن فرط بيلزونين الدم ناجم بشكل رئيسي عن الشكل عير

للقترن، قد يطهر تعداد الدم وقحص اللطاحة دلائل على وجود فمر دم انجلالي

ليوروبيلان (صفراوين البول)،

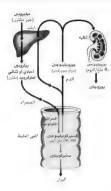
المصابين بداء كبدى. A. المظاهر السريرية:

B. الاستقصاءات:

I. اليرقان الانحلالي HAEMOLYTIC JAUNDICE:

- ينجم النيلزونين عبر المفترن (425-510 ميلي مول او 250-300 ملع يومياً) عن تدرك الهيم بعد انتزاع اتحديد
- سه ذكرنا في (الحدول 11) مصادر البيلروبين عير القترن إن معظم البيلروبين المتواجد في الدم من الشكل عير للقترن ويتمير بأنه عير دواب & الماء ولا يطوح مع النول وهنو يرتبط مع الألنومس، وصحب الحطو ت الإصافية الاستقلاب البيلروسي في (الشكل 10)، يتحول البيلروسي غير المقترن إلى البيلروسين المقترن مواسطة

- ثوليد الكريات لحمر غير المجدي،
- الجدول 11: مصادر البيلرويين غير المقترن. • تحرب الخصاب.



الشكل 10: سبل إطراح البيلروبين.

أ. فرط بيلروبين الدم الخلقى اللاانحلالي:

CONGENITAL NON-HAEMOLYTIC HYPERBILIRUBINAEMIA:

ان منافرهم خوبرون هم باشکال الوجید انشان من حالات دوره بیلوریین اثد رافظهی الاقتحالی، رین کل انگلاک ارخوری بدوره مدا (دسطر الحدول 2)، دسیب العمالات المناشخ من متاثرهمهٔ حیابیر برایی دوره در است قدره المعامل المصیرة UDP حالاوروینل ترامسمیرار الأمر الذي پوزي تشخص مقالیتها، معه بروی سروره والی بعضاص مصل افتران البیلورین الذي بشراكهها الدعی مثل شکل بیلورون می مقتری پرمدم درکیر «لیبیرون» عمیر

لقترن حلال المسام وينخمص حلال الملاج بمحصر فتوناونسال (يمكن استجدام هده لاستجدام مده لاستحداد لمحصر هيونونزيتان كاحتيار عثيث للمشجوص في الحالات المعسم)، بكون فرطا بيلونسي الندم حميماً وأقبل من 100 ميكرومو*ل اليتر*ا، وتكون اختلارات وظائف الكند والجزعة الكندنة طبيعيتن إن إسار هذه الحالة ممثار ولا تحتاج

للعلاج، وأهميتها السريرية تأتي ففط من احتمال انها فد تضع وتحمي مرضاً كبدياً خر أكثر حطوره

حسمية صاعرة

أمراص الكبد والسبيل الصيقراوي

جونس

متلاء

الذى وصل إلى الخلابا الكبدية

فرط بيئرويين الدم	غير المقترب؛		
متلارمة جيلبرت	جسميه فاهرة	تعصاص معبدل فعاليته حميزة علوكورونيس	برقان حفيف ولاسيما خلال
		تراسفيراز.	فثرة الصيام
		بحماص معدل قبط البيلزونين	لاحاجة لنعلاج
متلارمة كريعلر عج	يار		

عیاب حمیرد علوکو وبیل تراسمیر ر

33

الظاهر السريرية/ العلاج

مبوت سيريع نعبت بيولاده

رقال بووي) لهر بي مرحلة ما بعد الح بمحضر فيتوبار بيشال بالأشمة فبوق البنمسجية بررع الكيد. برقان حمیما،

اليرفان حفيف

لاحاجة للملاح.

(ير			
يظ	نقبص شبدند في فعالينة حميرة علوكورونيس	جسمية قاهرة	:II da
الوا	ترانسفيراز،		
يعا			
- 1			

			يمالج بمحضر ف أو بالأشعة فوق
، بيئرويين المم ا	المتدن		أو بررع الكيد.
رمــة دوـــين	جسمية صاعرة	بقص اطراح الصواعد (Anions) العصوية بما	اليرقان حميما،
سون		هيها البطروبين عبر الشيوات	لاحاجة للعلاح

مسة دومسين	حسمية صاعرة	نقص أطراح الصواعد (Anions) العصوية نما	ı
ول		هيها البطروبين عبر الشبوات	ì
مة روتور:	حسمية عاهرة	تحصاص مغدل فتنط البيلزويتين وانحصاص	ı
		ممدل الارتباط داحل الكبدي	ı

تعصاص ممدل فسط البيلزوسين وانعضاه	حسمية فاهرة تعماص معدل فس	ة روتوره حسمية فاهرة بعماص معدل فسط البيلروسير	
ممدل الارتباط داحل الكبدي			
HERATOCELLII AB IAUNDI	DE 4. FH 4.11	74 13 24 887	
:HEPATOCELLULAR JAUNDIO	فلوی الحبدی ۲۰	ااا انبرسان ان	

لبيلروس المقترن إلى القنيوات بالإصاهة الدلك فإنه يمكن لتورم الحلايا والودمة الناحمه عن المرص نفسه أن
يسبب استداد القنبوات الصفر وبة. في هذا النوع من اليرقان يرتفع التركير المصلي لكلٌّ من البيلروبين المقترن وعير
المقترن ربما بسبب احتلاف المرحلة التي عندها بصطرت بقل البيلروبين. تحتلف شدة اليرقان والمطاهر السريرية
والاستقصاءات المقترحة والحطط الملاحية الماسمة حسب السبب المستمطن.

ينجم هذا النوع من اليرقان عن عجر الكند عن نقل النيلزوبين إلى الصمراء نتبحة مرص كندي مثني. إن نقل البيلرويين عمر الخلايا الكمدية قد بحثل عمد أية نقطة من فسط الميلروسين عير المقشر إلى داخل لحلاي ونقل

IV. اليرقان الركودي CHOLESTATIC JAUNDICE: يميل البرطان الركودي عبر المعالج الى الترهى حدث يصبح أكثر وأكثر شده لأن البيلرومين المفترن عمر قاهر على دحول القبيوات الصمراويه وبالنالي يعود ليدخل إلى الدم. وأيضاً سنب المحر عن تصميه البيلروس عير المقترن

ذكرنا ليَّه (الجدول 13) اسباب البرقان الركودي. قد تتحم الركودة عن عجر الحلاب الكندية عن إحداث جريان

صفراوي أو. عن نسداد الحربان الصفراوي صمن الأقنية الصفراوية في المسافات البابية أو. عن استداد الحريس

الصمر،وي ﴾ الافتية الصمراوية حارج الكندية بين باب الكند ومحل فاتر. قد تؤثر أسماب الركودة عند اكثر من

واحد من تلك المنتويات إن الأسباب القنصرة على الأفنية الصفراوية حارج الكبدية قد تشفى بالعلاج الجراحي،

B . المطاهر السريرية.

تشمل المظاهر السريرية لليرقان الركودي تلك الناجمة عن الركودة تفسها واحرى باجمة عن تطور لخمج

(النهاب الأفنية الصمراوية) التزلي للاسنداد الصمراوي (انظر الحدول 14). قد تشير المطاهر السريرية الأحرى لسبب الحتمل لتجالة (أنظر الحدول 15)، ولقد باقشناها بتمصيل أكبر في المقرات دات الصلة اهد امع العلم أننه

لا يوجد مطهر سريري واسم لسبب معين ولكن بعص المظاهر تحدث في امراص معينة أكثر من حدوثها في أمراص

C . الاستقصاءات.

تحدد لقصة المرصية والمحص السريري الاستقصاءات التي يستطب احراؤها عبد كل مريص على حدة عادة

تظهر المحوص طحبرية ارتماع تراكير الموسماتار القلوية وحميرة عاما علوتاميل ترانسميرار بشكل أكبر من ارتماع

تراكير الحماثر الناقلة للأمين ويحرى التصوير بأمواح هوق الصوت لكشب أي توسع صمر وي، ولقد أطبهره

الاستقصاء اللاحق اللازم للتشخيص في (الشكل 5).

الجدول 13، أسباب البرقان الركودي. أسباب داخلية كبدية

 الإنتانات الجرثومية الشديدة. التشمع الصفراوي البدئي.

- التهديد الأقدية الصفراوية البدئين. بعد العمل الجراحي.
- لقوما هودجكن
 - الحمل،
 - الركودة الصفراوية الناكسة مجهولة السبب.

 - التهاب لكيد الماعى الذاتى.
- اسباب خارج كبسية
- تحصى القباة الصمراوية الحامعة.
- كارسينوما •
- حليمة عاتر، المعثكلة، القناة الصمراوية.
 - كارسيبوما ثانوبة.

» الكحول، ه الأدوية.

التهدب ،لكبد الحموى ،

- التليم الكيسي
- الأخماج الطفيلية.
- التصيقات الصفراوية الرضية.

أمراض الكيد والسبيل الصقراوي

35

الجدول 14: المظاهر السريرية في البرقان الركودي. الركودة الصمراويه، مظاهر باكرة: • شحوب نون البراز. • يرڤن، • حكة. ♦ اعمقاق البول. مظاهر متأخرة:

 اللويحات الصفراء والصفرومات. سوء الامتصاص. - نقص الوزن. - إسهال دهتي

- تلين المظام، - الأهبة للترف.

التهاب الأظهة الصمراوية • جهن.

• خراجات كبدية. • رعدات،

الجدول 15: المظاهر السريرية التي تشير للسبب الستبطئ للبرقان الركودي.* الاسماس المطهر السريري يرقان

ثابت أو متزايد. كارسيمومه حصية تصيق النهاب المثكلة، كيسة لقباة الحامعة، متدعدب (متموح)

حصية النهاب العثكلة كيسة القناة لحامعه ألم بطلبي حصية، تصيق، كيسة القناة الحامعة. التهاب أقتهة صفراوية.

حصية نصيق ندبة بطنية

كارسيبوما كبدنه صخامة كبنية عير منتظمة

كارسسوما دحب مستوى لصاد الكسبه والمعثكلة عدده

حويصل صعراوى محسوس كارسينومه النهاب العثكلة (كيسة) كيسة القباد الحامعة كتلة بطبية.

دم خضى الا البراز، ورم حليمي.

* إن كل واحد من الأمراص التي ذكرت هذا نمكن له أن تعطى أي مظهر من ثلث المظاهر السربرية المدكورة وثكن ذكرتنا معادل كل مظهر سريري اشهر الاسماب التي قد تحدثه

الأشكال غير الشائعة من الركودة الصفراوية:

ACUTE (FULMINANT) HEPATIC FAILURE

امراص الكبد والسبيل الصمراوي

الإسهال الدهسي، يمكن إزالة الحكة بمحصر كوليسترامين (انظر الصفحة 95). ترداد حطبورة البولادة البناكرة وحطورة حدوث تألم اتجبين حلال الولادة والاملاص ان المراضة التوليدية خلال الثلث الثالث من الحمل صرورية حداً، ويمكن للفلاح بمعصر اورسو دي اوكسي كوليك ان ينقص سننة حدوث الاحتلاطات الحبيبية.

هي حالة نادرة تتظاهر بنوب من الركودة الصفراوية التي تدوم من 6-1 أشهر، تبدأ بمرحلة اليمع أو بمراحل النتوغ «لأولى ربما تكون المو مل المورثية مهمة حيث انه قد يصاب اكثر من شخص سمس العائلة بها، تبدأ النوبية بحدوث الحكة أولاً ثم يتلوها طهور يرقان عير مؤلم لاحقاً. تطهر احتبارات وطائف الكبد النمودج لركودي وتظهر حزعة الكبد الركودة حلال الهجمة وتكون طبيعية بين الهجمات. يجب إعطاء الملاج المناسب لإرالة الحكة. إن

إلى لقصور الكبدي الحاد أو الحاطف متلازمة بادرة تتمير بظهور اعتلال دماعي كبدي (يتمير بتبدلات عقلية تترقى من حالة تعليط إلى دهول فسنات) ناجم عن تدهور سريع وشديد في الوطيمة الكبدية. تُعرّف هذه المتلازمة أيضاً بأنها تحدث خلال 8 أسابيع من بدء المرض المحرض بعيات الدلائل على وجود مرض كندي سابق، ودلك لقصد تمييرها عن حالات الاعتلال الدماعي الكيدي الذي ينجم عن تدهور المرص الكبدي المرمن

ممكن لأي سبب يؤدى لأدنة كبدية أن تُحدث هذه المتلازمة بافتراض أن شديه كانت كافية تدلك (انظر الشكل [1]، بعد التهاب الكند الحموي الحناد أشبع سنب لهذه الحالة في العالم، وبالمقابل بعد الاستمام بمحصر باراسيتامول السبب الأكثر تواتراً في الملكة المعده. ويمكن في حالات احبرى أن يحدث القصور الكندي الحاطف شيحة تناول أدويه أحرى أو تنيحه الاستمام يمطر Amanta Phalloides (المشروم) أو يحدث حلال الحمل أو في سياق داء وينسون أو بعد الاصابة بالصدمة. وفي حالات نادرة نحدث نبيحة مرض كبدى حييث شديد

أ. الركودة الصمراوية خلال الحمل:

ربما تنجم عن أهبة وراثية عند الحلايا الكندية للمريضة ثجاد نأثير الأستروحينات، وقد تتحرص ايصاً بتناول

الإندار على المدى الطويلة جيد.

القصور الكيدي الحاد (الخاطف)

حنوب منع الحمل، تكون الحكة هي العرص المستطر ويحدث البرقان عند حوالي تُصف لمرضى، دائماً (نشكل

2. الركودة الصضراوية داخل الكبدية التاكسة السليمة:

عالب) تبدأ الحكة خلال الثلث الثالث من الحمل وتهجع بعد مرور أسبوعين على الولادة تعاني بعض الريضات من

أم ام . الكبد والسبيا . الصب ادي.

مثل بار سیتحول معلوتان اسبيرين مصادات التدرن مثل داء ويسون المبيعة وقعبور القلب Amanda Pna a nas 6.

مثلارمة بود - كباري رباعى كلورايد الكربون داء ليريميات لنحيمة التشحم الكيدي الحاد الحملي الشكل 11 اسباب القصور الكيدى الحادية الملكة الشحدة تختلص النسبة اللوية للعوامل السببة المختصة حسب السطقة

الحفراهية

المبرمج)،

B. الإمراضيات: في الحالات التقليدية يحدث موت حلوي (مما في دلك الخلاب الكندية المنتية) يكشف بشكل رئيسي بالمطهر الشكليائي والذي يحدث بالية الموت الحلوي المبرمج Apoptosis او التنصر يسبب الموت الخنوي المبرمج الكماش

الخلايا وتكثف النوى والهيولي مع حدوث نشدف حلوي إلى أجسام مرتبطة بالعشاء الخلوي Apoptotic Bodies تبتلع من قبل الحلايا لمحيطة المتنبة والماعية. تحافظ الحلايا على سلامة أعشيتها حلال عملية لموت لحلوي المبرمج ولذلك تكون شدة الالتهاب خفيفة.

وبالمقابل بؤدي تنجر الحلاب إلى بورمها وتعرق أعشيتها البلامسمية. الأمر المدي يؤدي لتحرر المحتويات لسيتوبالاسمية الدي بدوره يحرص استجابة التهابية في الخلاما المحيطة بمكن تحربص الموت الخنوي المبرمج لتحلايد الكنديية بسبل متواسطه بالمستقبل (مثل عنامل النقصر الورمني، TRIL .Fas) أو بسبسل ميتوكوندريسة

(مثل الشده لحلوية ووسائط الأوكسحين الارتكاسي) الأمر الذي يؤدي لتمعيل حماثر كاسمار السيتوبالارمية. بوجد هده الأمريمات الحالة للمروتين كطلائع امريمية حاملة ولكنها تتمعل خلال الموت الحفوى المبرمع وتحرض تحرياً حلوباً ومطاهر سبحية عائدة للموت الخلوي المبرمج. وبالمقابل فإن محرصات النبحر تؤدي لأدية ميبوكوبدرية واسعة وانحماص في تراكير أديتورين ثلاثي الموسمات الحلوي (ATP) (إن الـATP صدروري لعمليه لموت لخلوي

0

على كل حال هان القمسيم الدهيق والصارم الأمماط الموت الحلوي الى تنجري أو ممرمج لم يعد مصولاً كثير، أ

امراص الكبد والسبيل الصصراوي

حالياً. يمكن للعديد من أمماط التنبيه المؤدي أن يؤدي لكلا الشكلين من أشكال الموت الخلوي رعم أن الحرعه

الكبدية تكون عائياً مصاد استطباب يسبب اعبلال التحثر الشديد فإن رزع الكبد سمح بمحص النسيج الكبدي من

المريص المصاب بالقصور الكندي الحاد، اطهرت هذه الدراسات أن المطاهر النسجية والمجهرية (لملاحظة الملجهر

يظهر المحص السريري وجود اليرقان الذي يتطور بسرعة ويكون شديداً عبد المريص الذي يموت لأحقاً، لا

يشاهد ليرقال في مثلارمة راي واحياماً يحدث الموت في بقية اسباب القصور الكبدي الحاد قبل تطور اليرقان قد

يكون المش الكبدي موجوداً فقد يكون الكبد متصعماً في البداية ولكنه لاحقاً بعدو عبير مجسوس الصحامة الطحالية عير شائعة وإن حدثت فانها لا تكون علامة مسيطرة، يتطور الحبن والودمة في مرحلة متآخرة وربم يكونان ناجمين عن العلاج بالسوائل. ترتبط بفية المطاهر السريرية بالاحتلاطات المحتملة التي باقشماهم الاحشاكي

العلامات السربرية

صعف التركير، تلعثم الكلام بطء التمكير (صطراب بظم النوم

مصاب بالنعس ولكنه ينبيه يسهوله سلوك عدواني نوبي وسن

تحليط منعوط بعاس باثم ولكته يسبعيب للألم وللتنبيه الصوتى عدم توجه صريح المريض لا تستجيب للتنبية الصوثى ويستحيب للتنبية المولم وقد لا يستحيب المريض غير واع

الحدوث وهي علامة متأجرة. تشمل الأعراص العامة كلاً من الصفف والعثيان. والاقياء. ﴿ بِعَضِ الحالات يصناب

ولكنه قد يكون عائباً، يمكن للودمة الدماعية ان تسبب ارتصاع الثوتر داخل القحم، لذي يؤدي بدوره لارتكاس الحدفتين بشكل متباين او عير طبيعي ولتثبتهما ولدوب ارتضاع توشر شنرياس وبنطاء القلب، وفنرط التهوية والتعرق الشديد والرمع العصلي الموضع أو الممم وسوب اختلاجية بؤرية أو وصعية فصل المخ. إن ودمــة الحليمــة نــادرة

الانتساد والتركير الدي يترقى الى اصطراسات مطوكية مثل التعلمل والهياج والهوس حتى الوصنول إلى النصاس فالسبات (انظر الحدول 16)، كذلك قد يحدث تعليط وعدم توجه وانقالات نظم النوم وتلعثم الكلام والتثاؤب والموق والاحتلاحات. إن الرعاش الحافق (الكبدي) (اللاثباتية) الذي يصيب اليدين المسوطتين ممير لهده الحالة

إن الاصطراب الدماعي (اعتلال دماعي كبدي) هو المظهر الرئيسي للقصور الكبدي الحاد، ولكن في المراحل الباكرة قد يكون حميماً وبوبياً. إن بلظاهر السريرية الأولية تكون في العالب محاتلة وهي تشمل نقص القدرة على

المحرص نفرط حرعة محصر باراسيتامول او بالثهات الكند الحموي او بداء ويلسون أو بأسنات احرى.

حد ، ولقد انهم تمعيل سبيلي الموت الخلوي المسرمج المستقبلي والميتوكوندري، اتهم كسب للقصور الكسري الحدد

الإلكتروبي؛ لكل من النتجر والموب الخلوي المبرمج للجلايا الكندية تحدث عند المرضى المصابين بقصور كندي

المظاهر السريرية:

المريض بألم مراقي أيمن-

سياق الحديث عن التدبير .

الدرجة السريرية

الدرجة الاولى

المرجة الثانية الدرجة الثالثة

الدرجة الرابعة

الحدول 16: الدرجات السريرية الاعتلال الدماع الكبدي

امراص اثكيد والسبيل الصفراوي

 السير السمى للبول والدم، IgM ant,-HBc ● IgM anti-HAV •

فرط جرعة الباراسيتامول

تجرى الاستقصاءات لكشف سبب القصور الكبدي ولتعديد الإندار (انظر الجدول 17 و 18) ينطاول رمس

39

ويجب إجراؤه بمعدل مرس يومياً على الأقل. معكس تركير بيلروسين البلارما درحة اليرقال إن فعالية الخمائر

اليروتروميين يسرعة يمد فشل عملية تصنيع الكبد لعوامل النحش وبعد هدا الاحببار دا قيمة إبدارية عظمى

بشكل حاص عبد المريض الذي يُتوقع له أن يكون مصاباً بالحباثة

الجدول 17 الاستقصاءات اللازمة لتحديد سبب القصور الكبدي الحاد.

• EBV دلحالاً اليسيط، EBV ، Antı - HEV ،HCV ،CMV سيرولوبالازمان، بجاس الملل، تجاس البول. • الأجسام الضدية الذائية: ANF, AMA, ASMA, LKM ● تصنوير الكند بامواج هوق الصنوت الصنوبر بالدوبلر للأوردة الكبدية انظر ففرة استفصاء المرض الكبدي الصغراوي من أجل الاختصارات.

الجدول 18: المعايير الإندارية السلبية في القصور الكبدي الحادث.

 الرمن بين اليرقان وحدوث الاعتلال الدماعي أكثر من 7 آيام. - مِينَ الْرِيشِ أَقَلِ مِن 10 سِنْوَاتِ أَوَ أَكْثُرُ مِنْ 40 سِنْةً. السبب غير محدد أو أنه محرض دوائياً. - تركير بيلروبين المصل بريد عن 300 ميكرومول/ليتر. - رمن البروتروميين بريد عن 50 ثانية. * تبلغ نسبة المواتة المتوقعة 198 أو تزيد.

7.3 > PH • 7.3 أو بعد 24 ساعة الثالية لفرط الجرعة، أو

الحالات عبر الناجمة عن فرط جرعة الياراسيئامول رص البروتروميين > 100 ثانية. أو جتماع ثلاثة أو آكثر مما يلي.

وحود اعتلال تعثري شديد لدى المريص ولكن يمكن اجراؤه بالطريق عبر الوريد الوداجي إن حزعة الكبد مفيدة

دركير كريانيس المصل > 300 ميكرومول/ليتر ورمن البروبرومنين > 100 ثانية ويوجد اعتبلال دماعي درجة ثانثة او

ا. 100-500 صعف القيمة الطبيعية. ولكنها تتحمص مع ترقى الأدبة الكندية وهي لا تساعد في تحديد الإندار. يبقى تركير البومين البلازما طبيعياً ما لم تتطاول مدة المرص. إن حرعة الكيد عبر الحدد مصاد استطباب بسبب

النافلة للأمين البلاسمية نكول مرتفعة بشكل حاص في حالة فارط حرعة محصر باراسيتامول حيث قد تصل

ان يحدث تجدد كيدي.

المراقبة العصبية، الحدقتان: القد، التساوى، الارتكاس. قدر المان؛ ودمة الحليمة، مستوى الوعى، المتعكسات الأحمصية. المراقبة القلبية التنفسية، النيس، ثتوتر الشريائي. الضفط الوريدي المركزي. لعدل لتتمسى، توازن السوائل الوارد - المموى، الوريدى. ● الصادر - لصادر البولي الاالساعة. - يطراح الصوديوم على مدى 24 ساعة.

- الإسهال، - الإقياء المحوص الدموية. غازات ثدم الشربائي. تعداد الدم المحيطى (يما في دلك الصفيحات). تركير البولة والكريانيين المصل.

> رس البروترومبي. تحري الخمج

 صورة الصدر البسيطة. قياس درجة الحرارة

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي

2

يعب أن يقبل مريص المصور الكبدي الحاد ﴾ وحدة العناية المائشة أو الكثمة حالنا نشأكد من تماهم تطاول

الحارمة لتدبير الاحتلاطات (انظر الجدول 20) تهدف المالجة المحافظة إلى الحفاط عنى حياة المريض على أمل

رمن البيروترومين أو من وجود الاعتلال الدماعي الكيندي (انظير الجندول 19) حيث يمكن اليند، سالإجراءات

الجدول 19: مراقبة مريض القصور الكبدي الخاطف.

التركير لمسلى لكلِّ من الصوديوم والنوتاسيوم والكالسيوم والمسريوم واز Hco, II

تركير غنوكور الممل (كل ساعتين في الطور الحاد).

زرع الدم والبول والقشع ومسحة الحلق ومواضع تركيب القبيات.



الصخامة الكبدية؛ (رغم أن الكبد قد يكون يعجم صفير أيضاً). اليرقان الحون

> ● توسع الأوعية الشعرية المنكبوتي، الحمامي الراحية، الزراق. تبدلات غدية صماوية

 نقص الكرع (الشيق)، تساقط الأشعار، الرجال: عباية، تثدى، صمور الخصيتين.

 النساء: ضمور الثديين، طمث عير منتظم، انقطاع الطمث اضطرابات التخثر

 الرعاف، • التكدم، غرارة الطيث. المرفريات، ارتضاع توتر وريد الهاب

 نزف من الدوالي، البش الكيدى،

تصبقات، تبقرط الأصابع، حمى حفيفة.

A . السببيات والأليات الإمراضية:

التبدلات الدورانية

• صحامة طعائية،

• دور ن ر دف (جانبي) اعتلال دماغی کبدی (بایی جهازی) مظاهر أخرى

قد يحدث تشمع الكبد في أي عمر ويسبب عالماً مراصةً طويلة الأمد . من الشائع أن يظهر عند يمعن البالعين ليكون

سبناً مهماً لموتهم الناكر، دكرنا أسنانه في (الحدول 8)، اية حالة تؤدي إلى موت مستمر أو ناكس في الخلاينا الكبدية

يمكنها أن تسبب التشمع الكبدي مثل النهاب الكند الحموي والكحول والأدية أو الاستداد الصعراويين المديدين كما هي

عليه الحمل في التشمع الصمر وي البعشي واتشهاب الأقنية الصعراوية المصلب والتصيفات الصمر ويبة التالية للعمل

لحراحي إن الإعاقة المستمرة في العود الوريدي من الكند مثل حالة الداء الوريدي الساد ومتلازمة بود كياري ستسبب في

المهاية تشمعاً كندياً بعد التهاب الكند الحموي والتناول المديد المعرط للكحول اشهر سندس للتشمع الكندي متشاراً بإد العالم

من الشائع في كل حالات التشمع الكبدي مهما كان سببه أن تحدث تفعيل للخلاب الكبدسة التجميـة، هنده الحلايا المنشرة بشكل واسع في الكيد صمن مساعة ديس معد تعميل الخلايا المحمية الهاجعة التي تحترن الدسم

تتحول لحلاب قادرة على القيام بعدة وظائف مثل إنباج العراء والنقلص وتركيب السيبوكين. تعتمد هده الخطوة على

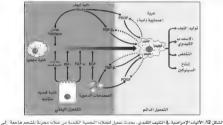
التماعل والنداحل مع نقبه الحلايا في الكبد مثل الخلايا المتنبة وحلايا كونصر وعلى تنبيه السيتوكس لصماوي الدائي أ Autocrine ونظير الصعاوى(2) Paracrine (انظر الشكل 12) . التأثير الصماوي الدائي ي أن الدائل المرر يؤثر في الحلايا – المررة له . تتأثير نظير الصماوي أي أن العامل المرر يؤثر في الخناريا للحاورة للحلايا المررة له الطبيعية بحدث هذا الأمر عندما تترقى الادية الكندية كما هي علية الحال في النهاب الكبد الحموى أو بعد تتغول معرط للكحول. او فد يحدث عندما تطرا حالات سريرية معسة تلمي عبدًا استقلاساً اصافياً على الكند مثل الخمج و السرف الهضمي، لقد ماقشما في مواضع أحرى العوامل التي تؤدي لتطور المطاهر السبريرية للقصور الكندي المرمن والحبن والاعتلال الدماغي الكبدي واليرقان.

بعدث القصور الكبدى المرمن عبدما تعجر القدرة الوظيفية الكبدية عن الحماظ على الحالة الفيريولوجية

B . المطاهر السربرية:

تحتلف بشكل كبير وهي تشمل بيًّا من المظاهر التي سندكرها لاحقاً. لقد أكدت الدراسات التعاقبة المحراة على الجثث حقيقة أن التشمع الكبدي قد يكون لا اعراضي بشكل كامل وخلال حياة المريض قد يكشف صدفة حلال الحراحة او قد يترافق مع مظاهر طميعة مثل الضعامة الكندية المعرولة، تشمل الشكاوي الشائعة كلاً من

الثعب والوهن والمعص العصلي ونقص الوزن والأعراض الهضمية اللانوعية مثل القهم والعثيان والاقياء والاسرعاح المطني العنوي وتطبل المطن العاري واما بثية المطاهر السريرية هائه تتحم بشكل رثيسي عن عدم الكماية الكنديية وارتضاع التوتر البابي.



حلايا تشبه الخلاب المولدة لبيم العصلي ودلك أثناء حدوث النابيد الكبدى بحدث تعميل الحلايا البحمية تحت تأثير عوامل حدوية (السبتوكبات) التي تتحرر من معاط حلوية محتلمة عديدة صمن الكند محرر لحلاينا الكندية المتأدية متاحدت لبيروكسيد لشعمي وعامل النمو الشبيه بالأنسولين (IGF) وعامل النمو المحول الما (TGF (a)) وتحرر الصميحات لمعلة عامل النمو المشتق من الصفحات (PDGF) وعامل النمو المحول - بندًا (TGF-B1) وعامن النمو النشروي (EGF) وتحرر خلامة كويمبر المعمة انصباً PDGF و TGF β1 وبالأصافية لذلك عامل 5000mw عير المير حتى الآن والذي بمعن الحلايا البخمته حطا تمسح الحلاية البحمته خلاية شبيهه بالحلانا المولده للنف المصلى فدنها تستطيع آن تديم تفعيلها لد بي يو سطة بركيب PDGF و TGF-B1 في سلسلة من المعليل الداسي تصد لنجميه المعنه حويصلاتها المعرب للشحم وتصبح فادرة على تركيب المطرق العرائي وعلى تأبيط تحطم لغبرء

تستطيع أيضناً ان بهجر بحو المنهات الماسنة (الانجدات الكيماوي) ونستطيع ان تتقلص بحب ساثير المسهدت المنسنة بالاضافة تذلك تكون قادرة على تركب المسوكمات

C. التسبير:

إن الصحامة الكيمية شائمة الكن مع ترقى المرض فإن اردياد تحرب الحلاما الكيمية والنابيما بنقص تدريجياً

حجم الكبد بكون نقص حجم الكبد شائع حاصة إذا كان سبب التشمع النهاب الكبد الحموى بكون الكبد غالب

قاسياً وعير منتظم وعير مولم. بكون اليرقان حقيهاً عندما نظهر اولاً وننجم بشكل أساسي عن فشبل إطبراح

البيلروبين، بحدث انخلال الدم الحميم في سياق التشمع ولكنه لا يكون هاماً في تطور اليرفس بمكن أن تشاهد

الحمامي الراحية باكراً في سياق المرص ولكنها دات فيمة تشجيصية مجدودة ودلك لأنها نحدث في حالات أحرى

عديدة مترافقة مع فرط الحركية الدورانية كما انها نوجد عند نغص الأشحاص السويس، ينجم عنكنوث توسع الشعريات عن التعير ت الشريبية المرافقة وانضعاط شرين مركزي والذي تنشا منه اوعية صعيرة. يحتنف قطرها

من 1 2 ملم إلى 1 2 سبم. وتوجد عالماً هوق الحلمتين فقط ويمكن ان تحدث ساكراً في سباق المرض. يوجد عمكوت توسع الشعريات واحد ،و اثنين عند 2٪ من الأشخاص الأصحاء ويمكن أن يحدث بشكل عابر عند عدد اكبر من الأشجاص في الثلث الثالث من الحمل، وعدا دلك يكون عنكسوت توسع الشبريات دلالة قوية عبي المرص الكبدي. يعنير عنكبوت توسع الشعريات الوردي وانتثدي وصعامة النكفية أكثر شيوعاً ــــــــ التشمع الكعوثــي إن التصبخ يكون اكثر وصوحاً في حالة الصباغ الدموي (النهيموكروماتور) وفي اي حالنة تشنمع مثر فقنة مع ركنودة صعراوية مديدة تشطور أيصاً مسارب (تحويلات) شرياسية وريدبة رنوية مما يؤدي إلى حدوث عنص اكسجة دموية

تلاحظ لتعيرات العدينة الصماوينة بشنكل أكبر عبد الرحبال والديس يهدون فقدائناً لتنورع الشنعر الدكنري وضمبور الخصيتين. إن التشدي يكنون سادراً ويمكس أن يكنون باجماً عنن الادوينة مشل السبيروبولاكتون. تصبيح سهولة التكدم أكثر تواتراً مع نقدم التشمع ويكون الرعاف شائعاً واحياناً شديداً ويمكن له أن يقلد - لنرف الهضمي العلوي يه حال ابتلاع لدم إن ضحامة الطحال والتشكل الوعائي الجاسي والناق الكيدي هي مظاهر لمرط التوتر لبديي والدي يحدث ليه الداء الاكثر تطورً . يقال أن المواسير تكون أكثر شيوعاً عمد مرصى هرط التوتر البابي ولكن لا يوجد دليل على دلك. ينجم الحبن عن الشاركة بين القصور الكبدي وهرط التوتر الناس ويشير إلى تقدم المرص،

كدلك تعدو الدلائل الشيرة لاعتلال الدماغ الكبدي شائعة أكثر مع تقدم المرص، تشمل المطاهر اللانوعية للد ه الكندي المرمن كلاً من التصنعات وتنقرط الأصابع والأناجس والجمني الخميمة، يعرى تقمع دوبوثيران تقليديــأ

يشمل التدبير علاج أي سنب مستبطن معروف (سنناقش الأسباب لاحقاً) والحصاط على التوازن العداشي وعبلاح اختلاطات التشمع (انظر لاحقاً) كدلك يمكن ندبير القصور الكبدي المرمن الناحم عن التشمع بزرع الكند سوي الموضع الدي يشكل حالياً حوالي ثلاثة «رباع عطبات الررع الكندي، يجرى ررع الكند نشكل اشيع من حل المرصني المصابين بالتشمع الركودي ولاسيما التشمع الصفراوي البدش والتشمع الكحولي والتشمع الباحم عن التهاب الكند بالحمة C. يجب على لمريض المصاب بالتشمع الكحولي أن يتوقف عن بناول الكحول. يوحد استطنادات بنادرة لنزرع الكند نشمل أمراصاً استقلابية مثل عور حميرة α واحد أنتى تريسين وداء الصناع الدموي، تشمل علامات القصور الكسدي التي تشير للحاحة لررع الكند كلاً من اليرضان الشديد أو المترقي (تركيز بينروسي المصل يريند عن 100 مبكرو مول/ليتر في الأمراض الركودية مثل التشمع الصعراوي البدئي) والحس و الاعتبلال الدماعي لكبدي

للتشمع الكندي ولاسيما الناحم عن تناول الكحول ولكن هذا التلازم بيبهما صعيف

و لتى تسبب رراقاً مركزياً، ولكن هذا من الظاهر التأخرة.

أضراض الكيد والسبيل الصشراوي عير المسجيس للعلاج الدوائي ونقص النومين الدم (اقل من 30 ع/ليس). ومن الاستطبابات الاصافية الأحرى سكر التعب و لقتور المؤثرين على توعية الحياة والحكة المعدة في سياق الأمراص الركودية. وتـرف الدوالي الساكس،

تشمل مصادات استطماب الررع الرئيسة كلاً من الانتان Sepsis ومتلارمة عور المناعة المكتسب والخباثة حارج الكندية وعدم قدرة المريض على التوقف عن ساول الكحول أو اية مادة احرى محدثة للإدمان والتدهور الشديد في الوطليمة القلنية التنفسية. تبلغ نسنة النقيا لمدة سنة واحدة بعد الزرع 80/. ويكون الإبدار هيما بعد حيداً.

رَّرع الكيد كعلاج للقصور الكيدي المرَّمن. لم سنجل تُجارب عشوائية مصنوطة حول رزع الكند كملاح للقصور الكندى المرمن على كل جال لوحظت تباثيرات حيدة على البقيا بدى مرضى القصور «لكبدى الناحم عن النشمع الصمراوي البدئي. و التشمع «لكعولي «لدين عولجوا ببزرع

الكبد وذلك بالمقارنة مع البقيا عند مرضى لم يجر لهم الررع،

اجمع الثقاط مع بعضها البعش:

D. الانتدار: إن الإنذار الكلي سين عند مريص التشمع عموماً، حيث يراجع العديد من المرصى بداء متقدم و/أو احتلاطات حطيرة تحمل بين طياتها سبية عاليبة من المواتبة، عمومناً يعيش فقبط 25٪ من المرصى لمدة 5 سنوات بعند

التشعيص، ولكن عندما تكون الحالة الوطيفية الكندية جيدة بغيش 50٪ من المرضى لمدة 5 سنوات و 25٪ لمدة

تصل حتى 10 سنوات الكول الاندار افصل عبدما يكول السبب المستبطن قنابلاً للعبلاج كمنا الله حال الإدمان الكعوتي وداء الصباغ الدموي وداء ويلسونء تعطي المحوص الحبرية مؤشراً تقريبياً فقط عن الانذار عبد المرضى، إن تدهور الوطيمة الكبدينة الدي

يستدل عليه باليرقس و الحس أو الاعتلال الدماعي الكبدي يشير لسوء الإندار ما لم يكن هذا التدهور ماجماً عن سبب قابل تلعلاج مثل الحمج إن ارتماع تركير البيلروبين والحماص تركير الأثبومين أو كونه دون 30 غ/لنز ولقص الصوديوم الملحوظ (أقل من 120 ميلي مول/لتر ولكن ليس سنت الملاج بالمدرث) وتطاول رمن السروتروميين. إن

كل ما سبق يعد علامات اندارية سيئة (انظر الحدول 22 و 23). إن سير التشمع عير محدد بشكل دقيق لأنه يمكن لاحتلاطات عبر متوقعة مثل مرف الدوالي أن تؤدي للموت بشكل مماحيّ. الجدول 22: تصنيف Child - Pagh للإنتار عند مرضى التشمع الكبدي.

الملامة الاعتلال الدماغي ملحوط حميم عير موجود بيدرويين المصل (ميكرومول/ثيتر) 50 < 50.34 34 > التشمه تصمروي لنبثى 170 < 170-68 68 >

ية التهاب الأشية الصمر وية المصلب 28 > 35 28 الألبومين ع ل ا رمن البروتروميين (تطاوله بالثواني) ملحوط عير موجود. حميم

child's A 7> child's B: 9-7 child's C = 9 <

درجه وهي تصنيف Child - Pugh		لنسبه المثوية للب	ميا	النسبة المثوية لتوفيات الكيمية**
	سنة واحدة	5 مسوات	10 سنوات	
A	82	45	25	43
В	62	20	7	72
C	42	20	0	8.5

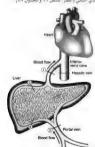
ارتفاع التوتر البابي

PORTAL HYPERTENSION

يتمير ارتصاع التوتسر الباس بارتضاع مديد في صعاط الوريد الساس (الطبيعاني 5-5 ملمس)، يكون الصعاط لوريدى البابي فوق 12 ملمر عادةً عند المرصى الدين ظهرت لديهم المطاهر السريرية لارتماع التوتر البابي أو احتلاطاته

A. السببيات والأثية الإمراضية

يتحدد الضعط الوريدي البابي وفقاً للجريان الدموى البابي وللمقاومة الوعائية البابية، وتمد رينادة هده المقاومة السبب الرئيسي الذي يؤدي لارتماع التوتر الباس بعص النظر عن سبب هذه الريادة وبالثالي عن اسباب ارتماع التوثير البابي فإنها تصنف لموقع إعاقة الحريان الدموي في الجهار الوريدي البابي (انظر الشكل 13 والجدول 24)



- عدرج كبدي نالى للحيوب الكبدية مثل متلارمة بود كياري
- 🚇 داخل كبدي تالي للجيوب الكبدية مثل الداء الوريدي الساد
- 🖥 صمن الحيوب الكيدية: مثل التشمع
- واحل كبدي سابق للجيوب الكبدية مثل داء العرباويه. داء المشقا خارج كبدي سابق للجيوب الكبدية مثل ختار وريد الباب
- الشكل 13. تصنيم ارتفاع التوثر النابي وفقا الوصع الانسداد الوعالي

امراص الكيد والسبيل الصقراوي

من الشائع أن يكون السداد الوريد البات حارج الكيد هو سنت ارتماع الثوتر النامي عند الأهلمال والهاهمين. وملقابل فإن التشمع بسبب 90/ أو أكثر من حالات ارتماع الثوتر البابي عند البالمين في المناطق المربية، ويعد داء

الشفقات السبب لأشيع علنياً لارشاع النوتر الباسي ولكنه عير شائع حارج الشاطق الوبوءة، يؤدي ارتصاع الشومة الوعائية النائية إلى انحماص تدريجي في حريان الدم النائي إلى الكيد وبالتائي يؤدي لتطور دوران رادف يسمح للدم يتجاوز الكيد والدخول إلى للدوران الجهازي مباشرة، قد تساهم زيادة معدل جريان الدم اليابي في مُفاقعة

ارتماع التوتر الناس ولكلها ليست العامل الرئيسي، يتشكل الدوران الرادف ليه عدة مواضع منتشرة وإهمها لحهار الهممي ولاسيما المري والمدة والستتيم، وحدار المطل الأمامي ولية السرير الوعائي الكلوي والقطبي والميضي

والحصوي . يه الحالة الطبيعية يحري كل الدم الناس عبر الكبد، ولكن بعد تطور الدووان الرادف يمكن لنصمه أو اكثر (احياءاً كنه تقريباً) أن يجري مباشرة إلى الدووان الجهاري دون المرور به

B ، المقاهر السرورية: تتجم الأعراص السرورية الثانية لارتماع التوتر النابي بشكل رئيسي عن الاحتقان الوريدي لماني وعن تشكل السروان لرافت إن الصحامة تطحالية علامة رئيسة، وبعلسا لا يكون تشجيمي ارتماع التوتر اليسي مسجعًا لِمُّ

حال عياب الصنعامة الطعالية سريرياً أو بالتصوير بأمواج فوق الصنوت، بادراً ما يتصنعم الطعال لأكثر من 5. سم تحت الحملة السليمة السيدي عبد الباطبوي، ولكن قد تحدث صنعامة القد عبد الأطمال واليانجين بن فرهط الطعائية علائمة شائمة وتسبب عادة قلة الصنعيعات، حيث يكون تشدادها حوالي 100 ×10 أصميحة/ليتر، ومن الديران يوجمس إلى مادون 1555 أصميحة/ليتر، احياناً تحدث قلة كويات بيمن ولكن من الصنعت دائماً أن

يسب فقر الدم إلى هرط الطحالية، قد تكون أوصية الدوران الرافق مرئية على حدار اليطان لأمامي وأحياناً يشتمع العديد معام من السرة ليشكل (أمل للموسط من السائد را تستند الأوصية الديرية الردية الكيرة حياتاً يعمياً عزرةً البشكل كلف لإعطاء معوت همهمة ويزيده بالإسماء (متالارمة كروفائهير - مرم عارت)، تشاهر أهم وأنها الدوران بأرافعا بياة المري المدة حيث قد تسبب برة شديداً، كدلك تسبب الدوائس المستقيمية المرف وتكفير عاماً تشخيص حفاً على انها نوادير الذي لا تريد سعة حدوثها عند مرضى ارتفاع الوثرة الباني من مطورتها عند

الناس العاديين. ينجم النش الكيدي عن الشنت البابي الجهاري الذي. يسمح لمركبات المركبات بالمرور مباشرة إلى

الرئتين.

. . .

يعكن إطهار الدوالي بواسطة التنظير الباطن و بالتصوير الشعاعي للسنيل الهضمي العلوي وبدلك سأكد من

وجود ارتفاع بوتر باني ولكن لا تكشف سينه (انظر الشكل 14) يمكن للتصوير ولاسيما بأمواح فوق الصنوت ان

يظهر ملامح رائمع التوتر الناني مثل الصحامة الطحالية والأرعية الرادعة وقد يساهم أحيناً في كشف لسيت مثل الناء الكيدي، و حثار وريد اليات يعدد التموير الوريدي النابي الطليل موضع الاستدد وعالتُ ما يكتشف إيضاً عن سبب الانسداد الوريدي الياس، وهو يحرى عادة قبل التداخل الجراحي من النادر ان بعتاج لقياس

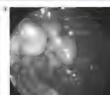
الصعوط الوريدية النابية ولكن قد تحرى الإثبات ارتفاع التوتر الناسى وللتمييز أيضناً من الشكل الجيسى والشكل مـــ قبل الحنبي. الجدول 24؛ أسباب ارتفاع التوثر البابي حسب موضع الأفة. أسباب خارج كيدية - تالية للجبوب الكبدعة: • مقلارمة بود -كياري

اسباب داخل كبدية تالية للجيوب الكبدية

- الداء الوريدي الساد اسباب صمن الجيوب الكبدية
 - ه التشمع[®].
 - الداء الكيدي الكيسي
 - التعول العفيدي ، لكبدي الجزئي.
 - النقائل السرطانية
 - أسياب واخل كبيية سابقة للحيوب الكبيية
 - در المشقرت[®].
 - داء القرباوية.
 - التليف الكبدي الخلقي،
 - العينيل كلورانيا.
 - الأدوية.
 - أسباب خارج كبدية سابقة للجيوب الكبدية
- حثار بوريد الناسي قناحم عن الانتان Sepsis (النبري تقيم النام النابي) او عن اعتبلال طلائم عوامل انتجثر (الأمراض الخثرية، مانعات الحمل المموية، الحمل التشمع)
 - الرس البطب بما فيه العمل الحراحي.
 - سرطان الكند إو المثكلة

الشكل 14: الدوالي كما تظهر بالبنظ

- التهاب المثكلة.
 - ه حلقی،





بر الباطن. A : دوالي مريئية عند النهاية السملية للمرى. B : دوالي معدية.

49 امراض الكيد والسييل الصغراوي 80 الحدول 25: اختلاطات ارتصاع التوتر البابي. نزف الدوائي (الريثية، المدية، الأحرى وهي نادرة). اعتلال المدة الاحتقائي. عرط الطحالية. € الجان • القصور الكلوى الاعتلال الدماعي الكبدي. D . الاختلاطات: يعد البزف الهصمي الناحم عن الدوالي أو عن الاعتبلال للعدي الاحتقابي، يعد الاحتبلاط الرئيسي لارتصاع لتوتر البابي (انظر الجدول 25)، من النادر أن يكون فرط الطحالية شديداً لدرجة يكون فيها دا نتائج سريوية منحوطة. كذلك عبان ارتماع التوتر البابي هـ و فقـط احـد العوامـل المساهمة في تطور الحـب والقصـور الكنـوي والاعتلال الدماغي الكيدي. ا. نزف الدوالي VARICEAL BLEEDING: يعدث هذا النزف من الدوالي المريثية المتوضعة عادة ضمن 3-5 سم من الوصل المعدي المريثي أو من الدوالي لمدية. إن قد الدوالي وظهورها بالشطير على شكل بقع او اشرطة حمراء وارتماع التوتر البابي والقصور الكبدي. إن كل ما سبق يشكل عوامل عامة تؤهب لتطور البرف، كذلك يمكن ثلاّدوية المقرحة لمحاطية مثل الساليسيلات ومضادات الالتهاب اللاستيروئيدية أن تؤهب ثلنزف عرف الدوائي يكون شديداً في العادة، وهو ينكس في حال لم تطبق العلاجات لوقائية. إن مرف الدوالي من نقية المواضع عير شائع سبياً ولكنه يحدث عالباً على حساب دو لي المستقيم أو دوالي القمرات المعوية Intestmal Stomas . A. تدبير نزف الدوالى الحاد: عصلنا الحديث عن التشحيص التمريقي والمقاربة التشحيصية لمريض النرف الهصمي العنوي الحاد فلأ هصن لأمراص الهصمية. إن الأولوبة التي بجب تحقيقها والاهتمام مها لِلة حالة المرف الحدد من الدوالي المربئية هي لحماظ عبى الحجم داخل الأوعية بإعطاء الدم والبلازما، وإن الاعاصة الكاهية مهمة حداً لأن الصدمة تتقص معدل الجريان الدموى الكندي وبالنالي تؤدي للمربد من تدهور الوظيمة الكبدية حسى عبد المريص المعروف بأن لديه دوالي مردثية بحب دوماً كشف مصدر البرف والتأكد منه بالتنظير الناطن لأن حوالي 20٪ من هؤلاء المرصى

يمرفون من اهمة احرى ولاسبهما التقرحات المعنية الحادة. بتواهر العديد من الخيارات العلاحية لإيضاف سرف لدوالى الحاد ولمناح نكسه (انظير الحدول 26). تعد المالحية المسلية والمعالجية بالتوبط الطريقتين الأوليتين

المفصلتين لعلاج نرف الدوالي.

إجراءات موصفية

• لربط تحفيص الصعط الوريدي البابي:

.TIPSS .

• معالجة مصلية،

 سوماتوستاتان (اوكتيريوتيد). • مازويريسين متع تكس النزف:

• المالحة المصلبة/ الربط

- حراحة الشبت لبابي الجهاري (اسعافية و التعابية)

أ. تخفيض الضغط الوريدي البابي: إن التحميص الدوائي للتوتر البابي أقل اهمية من المعالجة المصلبة أو المعالجة بالربط، بالإصاغة لكودها مكلصة

ولدلك لا تستجدم دائماً. يرداد حالياً اللحوء لتركيب المسرب القالب النابي الجهاري داحل الكند عبر الوداهي (TIPSS) (انظر لاحقاً).

وبعدها يعقص إلى 0.2 وحدة/ دقيقة لدة 24 ساعة أحرى بحدث التقيص الوعائي في مواصع أحرى من السرير

لوعائي أيضاً مما قد يؤدي لحدوث الحناق واللانطميات وحتى احتشاء العضلة القلبية. يجب إعطاء عليسيريل

ثلاثي النترات على شكل لصافات حلدية او حضاً وريدياً للحم هده التأثيرات الجانبية. بحب عدم استحدام

اليابي يعطى بشكل افصل تسريباً وريدياً بمعدل 0.4 وحدة/ دفيقة إلى ان يتوقف السرف او الـدة 24 ســاعة.

الإسعائي نسبة وفيات تعادل 50٪ أو أكثر وحالياً لا تسمحدم لعلاج النرف المعال.

لعازومريسين عند المريض المصاب بالداء القلبي الافتماري حالياً يعد محصر تبرليبريسين الدواء لمتحب لأن لعازوبرسس يتحرر منه على مدى عدة ساعات بكميات كافية تحفص التوثر البابي دون إحداث تأثيرات حهارية، يعطى حقماً وربيباً بحرعة 2 ملع كل 6 ساعات التي أن يتوقف البرف. ومن ثم بجرعة 1 ملع كل 6 ساعة لمدة إن محضر أوكتريوتيد مماكب صنعي للسوماتوستاتين بحمص الموتر الباسي وبمكن له أن يوقف مرف الدوالي. يمسب تاثيرات حانبية فليلة وبعطي بجرعة 50 مكع حضاً وربدياً متبوعة بتسريبه المستمر بمعدل 50 مكغ/ ساعة. TIPSS وحراحة السرب يحرى تركيب المسرب القالب الباس الحهازي داحل الكيد عبر الوداجي (TIPPS) من أحل علاج برف الدوائي الحاد المعند على المعالجة المصلية أو الربط، تمثلك حراحة الشبت النابي الجهاري

العلاج الدوائي. يقبص العاروبريسين الشريبات الحشوية وينقص معدل الجريان الدموي البابي وبالتالي التوثر

قطع المرى بشكل معمرص

السطام بالبالون.

تيرليبريسون.

• بروبرانوثول.

الجدول 26؛ الطرق المستخدمة الإيقاف نزف الدوالي الربنية وللحيلولة دون نكسه.

امراض الكبد والسبيل الصفراوي

2. الإجراءات الموضعية: تشمل الإحراءات الشعة لصبط برف الدوالي الحاد كلأ من المعالجة المصلمة والربيط والسطام بالسائون وقطع

المعالجة المملية أو الربط: يعد هدان الشكلان الطريقشين المدنيشين الأكثر انتشاراً للتدبير الأولى، ويشم

إحراؤها خلال التنطير الياطن التشجيمني إن كان ذلك ممكناً. توقف النزه من الدوالي في 80/ من الحالات ويمكن إعادة إحرائها في حال بكس النزف قد تحمل النزف المعال خلال التنظير إحراء المالحة المصبة صعباً وهي مثل هذه الحالات يصار إلى صبطه بالبالون قبلها ممكن استحدام الربط لايقاف لنرف الحاد ولكن تطبيقها

يه مثل هذه الحالات أصعب من المالحة المصلبة (انظر الشكل 15) السيد (السطام) بالبالون: تقوم هذه التقنية على استحدام انبوت سييم ستاكين-بالأكمور المرود ببالوثين يحدثان صفطأ صمن قفر المعدة وفي اسمل المري. إن أسوب مينيسوتا المعدل يجوي العديد من اللمعات للسماج برشف

لمواد من المعدة ومن المرى هوق مستوى البالون المريشي يدجل الأسوب عبر المم ويحب التأكد من توصعه ﴿ المعدة

بإصغاء البطن العلوي خلال دفع الهواء صمن المدة كذلك شاكد من صحة توضعه ايصناً بواسطة التصويير الشعاعي يطبق حر لطيف للحماط على الصعط على الدوالي. في البداية يُسح البالون المعدى فقط لأن دلك



B. منع نكس النزف:

نزف الدوالي عند مرضى التشمع: دور الوقاية الثانوية:

1. العالجة الصلبة:

2.1لريط.

مع نسبة أعلى من حالات الاعتلال الدماغي،

الوقائي.

EBM

بحب يقاف بمخ لمالون المعدي في حال شعر المريص بالألم لأن الممح عير المتعمد للمري قد يؤدي لتمرقه في

أمراص الكيد والسبيل الصصراوي

حال اصطررت لاستخدم البالون المريثي سنت عدم توقف النزف فاسا يحب أن نفرعه من الهواء بمعدل 10 دفائق

كل 3 سناعات لتعنب تنادي المعاطبة المريثية. دائمناً (وبشكل عنالب) ينجح تطبيق الينالون السناد إله. يشاف سرف

لدوالي المريئية ودوالي فعر المعدة، ولكن مهمته فقط هي تأمين الوقت اللارم لتطبيق المعالحة الأكثر بوعية

قطع البري المبرص بمكن بحراء قطع معبرص للدوائي بواسطة فرد الخرر Stapling Gun رعم أن هده

العملية تحمل حطورة تطور تصيق مريثي لاحق وهي تشرك عادة مع استقصال الطحال. تستحدم هده الطريقة عبد عدم تواهر TIPSS وعبدما تقشل بقية المقاربات في صبط السرف إن المراصبه والمواتة التاليتين لهده العملية متحوطتان لأن المريض سيكون مصاباً بالقصور الكيدي عندما تمثل نفية المقارنات في صبط البرف.

إن تكس النزف هو القاعدة والاستثناء هو المرضى الدين برهوا سنابقاً من الدوائي المريئية وطبق لهم الملاح

بعد صبط برف الدوالن المعال بحب استصالها باستخدام الطرق الننظيرية. وتعد طريقة «تربط لقاربة الننجية جابيا بينما نجد أن TIPSS أكثر فعالية من الطرق التنظيرية في إنقاض بننية بكس برف الدوالي هانها لا تحسس ببقيا وتتر فق

تعد 'شهر طريقة نستحدم للم تكس النرف من الدوالي المريثية، تحقن الدوالي بمادة مصلبة حاك بتمكن من ذلك بعد النرف، ويكرر الحقن كل 1 2 أسبوعاً لاحقاً إلى أن تمحي الدوالي. يجب إحراء متدعة منتظمة بالتنظير لناطن للسماح بكشم وعلاج أية حالة بكس، هذا الحقن ليس حالياً من المحاطر لأنه قد يسبب 'لمَّ عابراً بطبياً أو صدرياً وحمى وعسرة النبع العادرة وأحياناً قد يؤدي لانثقاب المري. قد تتطور تصبقات مريثية فيما العد على كل حال هإنه يترافق مع نسبة مواتة متحمصه حتى عند. المرضى دوي الوطيعة الكندية السيئة، وبواسطته يمكن منع لكثير من حالات النرف الناكس، اهترص أنه بساعد ٤. إطاله نقيا المرضى ولكن هذه الدعوى تحتاج للإثبات.

فج هده الطريفة ترشف محتويات الدوالي بواسطة جهاز رشف يدخل بالتنظير ومعد ذلك يتم سدها مرمطها برباط مطاطى محكم وبعد ذلك تمحى هذه الدوالي وتتحشر Slough تدريحياً. تطبق بنفس الطريقة المالجة المصلبة، ولكنها أكثر فعالية منها وتبدى تأثيرات جانبيه أقل وقد أصبحت المالجة المسعيه.

3. المسرب القالب البابي الجهاري داخل الكبدي عبر الوداجي (TIPSS)،

ية هده الطريقة يوضع فالب دين الوريد الناب والوريد الكندى ية الكيد لنأمين مسرب بنامي جهاري لنخميص

لضعط السبي (انظر الشكل 16) تجرى هده العملية تحت المراقبة الشعاعيه عبر الوريد لوداحي الباطل يحب

قبل إجراء هذه العملية الثاكد من سلامة الجريان عير الوريد النابي بتصويره الظليل. قد يستطب تعويض نقص عواص التخثر بإعطاء البلازما الطازجة المجمدة، وبتصع بتعطيه المريض بالصنادات الحيوية. إن تركيب الشبت

الناجح يوقف النزف من الدوالي ويمنح نكسه. وإن جدوث النزف ثانيه بعد تركيب الشبت ببسئلرم الأسبثقصاء والعلاج (الرأب الوعائي) لأنه بترافق عادة مع تصيق الشنت (المسرب) أو السداده. قد يحدث اعتلال دماغي كبدي

يلى تركيب المسرب القالب وهو يتطلب إنقاص قطره (قطر المسرب) على كل حال لارالت فائدة هده الطريقة عسى

العمليات تجري فقط للمرصي الدين ثم يستميدوا من المقارسات الأحرى نشرط أن تكون الوطيعة الكنديية تديهم

لدى الطويل بحاجة لريد من التقييم.

4. تصنيع مسرب بابي جهاري جراحيا:

لقد كان من المالوف والمعدد ان تكون هذه الطريقة هي القاربة الملاحية المتحية لأنها تمنع المرف بشكل فعال

وتصمن بقاء المسرب سائكاً، على كل حال فان نسبة المواتة المرافقة. لها كانت مرتمعة ولا سيما عبد المرصى دوي

الوطيقة الكبدية السيتة. كدلك أطهرت المتابعة ان هده العملية يعقبها غالباً إصابة المريض بالاعتلال الدماعي

الكندي، يمكن للمسارب اللااستعانية النابية الأخوفية ان تدفع الكمية الكنوي من الدم الناس نفيداً عن الكيد، هنذا الأمر يؤهب المريص للاصابة بالقصور الكيدي والاعتلال الدماغي التاليين للعمل الجراحي هدا أدي الى تطويع مسارب أكثر متقانية (مثل مسرت وارن الطحالي الكلوي القناصي) لارالية صفط الدوالي لمريثية وللحفاط على

جريان الدم الباسي إلى لكبد. تترافق مثل هذه المسارب مع اعتلال دماغي تالي للعمل. الجراحي بنسبة أقل. ولكن مع مرور الوقت يتدسى معدل حريان الدم النابي وبالتالي قد يتطور اعتلال دماغي متأجر ولحد أبعد من دلك فإن مدة لبقيا لم تتطاول مهده العمليات لأن المرسص بموت من القصور الكبدي في الممارسة الحالية بجد أن هماه



العلوى ولكن ليس صمن الوريد الطحالي الدي الخمص بعد بخميص الصغط البابي B رسم بوصيحي



5. البرويراتولول:

نتقص اليروبرابولول (80 -160 ملع/اليوم) الصعط الوريدي البابي عند المصاب بارتماع التوتر البابي ولقد

ستحدم لمع نكس برف الدوالي، على كل حال فهو لا يستحدم بشكل شائع في الوهايه الثانوية، بالإصافة إلى أن مطاوعة المرصى تجاهه قد تكون سيئة. الوقاية الأولية من نزف الدوالى البدئي:

سبب المراصة والمواسة الشرافقتين مع سرف الدوالي فلقد طبقت المعالجة المصلبة ووصعت المسارب ليابية لجهارية وأعطي البروبرابولول. كل دلك كان بقصد منع حدوث برف دوالي بدئي إن البروبرابولول بجرعة 80-160 ملع يومياً قد اعطى نتائج مصدة ولدلك يمكن استحدامه من احل الوفاية الاولية (انظر حدول EBM) EBM

الوقاية الأولية مزنزف الدوالي: أطهر تحليل نتائج عده تحارب عشو تپه مصبوطه ان تبروير بولول مصابل عدم الملاح فد. دي لانحصاص مصداره 47/ بها

برف لدو بي (£ - 0.000)، وانعماض مقداره 45/ في سببة الوفيات التحمة عنه (£ - 0.17 0)، وانعماض مقد ره 22/ ي سبة المواتة الكلية (P = 0.052).

H. الاعتلال المدي الاحتقاني CONGESTIVE GASTROPATHY:

يسبب وتماع التوثر البابي المديد احتقاناً معدياً مرساً يكشف بالتنظير على شكل بقع حمامية انقطية متعددة، ي حالات آبدر تحدث مثل هذه الأهات في مناطق أبعد من الجهار الهصمي، قد تتقرح هذه البؤر لتسبب المزف من

عدة مواضع قد يحدث نرف حاد، ولكن البرف الحميف المتكرر الذي يسبب فقر دم نفور الحديد أكثر شيوعاً. يمكن الوقاية من هذه المشكلة بإعطاء مستحصرات الحديد العموية ولكن قند نصطر لنقل النام بشكل متكرر إن

تحميص الصعط الناني بإعطاء محصر بروبرابولول بجرعة 80-160 ملبع يوميناً هـو الإحـراء العلاجـي الأولـي

الأهضل، هإذا لم ينجع عندها يستقلب تركيب المسرب القالب اليابي الجهاري داخل الكبندي عمر الوداحس .(TIPSS)

ASCITES الحيث

يعرف الحان بانه تراكم المناثل الحر صمن حوف البرنبوان بييمنا يقد النشمع سيباً شائعاً له توجد أسبات

حرى يحب التمكير بها حتى عند المريص المصاب بداء كندي مزمن (انظر الحدول 27).

A. الألية الإمراضية:

أمراض الكيد والسبيل الصصراوي

سبب لقصور الكبدي وارتماع التوثر البابي الملاحط الله الشمع احتباساً عاماً للصودبوم والماء في الحسم، وتوضع السائل في الحوف المريتواني نتبحة الصفط الوريدي المرتفع ضمن الدوران المساريقي. إن آلية احتناس الماء والصوديوم غير معروفة. ولكن توجد نظرتبان لنمسيره، الأولى تقترض أنه. بعد فقد السنائل إلى البرنبوان بحنث

الانسداد الوريدي الكيدي
 متلازمة بود-كياري،
 الداء الوريدي الساد.
 التهاب المتكلة
 الانسداد اللهشاوي

اسباب فادرة.

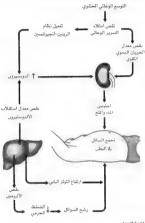
ه متلازمة ميخ.

التهاب الأوعية،

قصمور الدرق.

التحال الكلوي.

لحمج شدرن، لتهاب البريتوان الجرثومي العموي



الشكل 17- الألية الإمراضية للحبن

تحدث على الحهة البسري) تاحمة عن الحين.

المُطَاهِرِ السِريرية:

يسبب لحن شدد النظر مع اشداد الخاصراري والزياح الأصمية بالقرع وطهور هرير Thill يعمله عاكون يهية الحين كبيرة (انطر الشكل 18) لا تطهر هذه العلائات الا بعد ان يريد حضيت الل الجن عن ليدو واحد مثل وقا كان الريض بحيبة، وقد محمية كشما الكهيات الأكثر من السائل مهما أو كان هذا فريض بديماً أشغل المضاهم المواقعة كماً من تشوه شكل السرء و إنقلامها والمشق وظهور الخطوط النظمية وتساعد (امشراق) فاستقيمين وأمياناً حيث آلم العجد بشؤائل العين وودعة في العين قد شأمله التهمات الحين عند مواقعي إذا كان من الجنب الأيض عاده يكون هذا الأسساب الشائل عيم عشمة الأحسان الواتين على المسورة المسائلة الخيرة والإسمانات الحيد والاستها الاستواد الاستان الحيد والإسمانات الحيد والإسباء التا



الشكل 18 تورم البطن عند المساب بالحين.

الجدول 28: مظاهر وأسباب الحين.	
السب	المظهر
التشمع	رایق او بلون فشی او بلون احصر فاتح
الخباشة:	غدمى
الخمج	. عکر
الاتصال الصمر وي	مصطبح بالصمراء بشدد
لانسد د اللمماوي	أسمن حلبين (كيلوسي*)
 أن لدفائق الكيلوسية دات النون ا 	لأبيص الحليبي تطمو بالتبيد

C. الاستقصاءات:

يعد التصوير بأمواج هرق الصوت الطريقة الأهميل اساكيد وجود الحجن، ولاسيما عند المرصى المديمين أو الدين يكون لديهم كميت شنيلة قطّه من السائل قد مطهر صمور البطن الشماعة البسيطة الحت واكمها غير حساسة وغير بوعية، يمكن اللغوء لمرل البطن لتأكيد وجود الحتن أيصاً، ويكنه يعيد أكثر لتعصول على عينة من سائل الحن لمحمنه (قد يتم ذلك بتوجيه التصوير بأمواج هون الصوت إذا دعث الحاحة قد يساعد مطهر سائل الحن لم تخفين السيب المنبطن (انظر الجدول 28).

لحون له تخوين رائسيب السليطين (باشد (لجيول 28). نقلس تركير بين سائل الحرس ومدوره (الومويي القصل سائل الحص) يقصد التمهير بين شكلي الحص لرشحي Transudative والشعبي Exudative عالجين الدي نقل بركير السرونين فيه عس 25 م/لينز و بكون مدورم الراموس المثل سائل الحري) هو ق 1 (راشمي كيون ناحماً عادة عن التشعر اما الجين الشعبي الركير

بروتين سائل الحس هوق 25 ع/لمتر او مدروح (البومين المصل - سائل الحين) دون ١٥.٥) هيرحج دحتمال الحمج [ولاسيما التدرن] أو الخباثة او الانسداد الوريدي الكبدي او الحين المنتكلي او يج حالات سادره يرجح فصبور

لمرق، إن فعالية أميلار سائل الحين التي تربد عن 1000 وحدة/ليثر تشخص الحين العلكلي، بينما تشير

امراص الكبد والسبيل الصصراوي

الحماص تركير علوكور سائل الحين إلى الحماثة او التدرن قد يظهر الفحص الحلوي لسائل الحبن وحود حلاي حبيثة. وإن وحود كريات بيص متعدده اشكال النوى بتعداد يريد عن 250 كرية /ملم³ يشير بقوة للحمج (التهاب

البريتوان الحرثومي العموي). إن تتظير البطن احراء ممبد لكشف الأمراص البريتوانية،

تمجم معظم حالات الحبر عن مرص حبيث او عن التشمع أو قصور الفلب. ولكن وحود التشمع لا يعني حتماً

اله هو سبب الحين وهذا الأمر وارد ومهم بشكل حاص عندما تكون الوطيقة الكيدية جيدة أو عندما لا توجد دلائل

على ارتفاع لتوتر النابي وعند مثل هؤلاء المرصى يعب البحث عن أحد احتلاطات التشمع مثل كارسيبوما الحلية

إن الملاج الناجج للحين يويل الرعاج التريص ولكن لا يطيل حياته وقد يسبب الملاج العليف اصطراسات

حطيرة لله تو رن السوائل والشوارد وقد يحرص اعتلالاً دماعياً كبدياً. تهدف المالجة التقليدية لانقاص محتوى لجسم من الماء والصوديوم بتحديد الوارد منهما وتحريص الإدرار وعند الصرورة قد يستطب رشف سنائل الحج

2. الأدوية المدرة:

D. التشخيص:

مباشرة إن أسهل طريقة لتحمين مقدار الصياع اليومي من الماء والصوديوم هي بورن المربص بشكل منتظم الا

يمكن أن يتحرك أكثر من 900 مل من السائل من البريتوان يومياً وبالتالي يجب ألا يقل وزن المريص يومياً أكثر من

أ كغ لتجنب نضوب السائل في مماطق الجسم الأخرى.

1. تحديد الصوييوم والله:

لكبدية أو حثار وريد الباب. أو يجب التمكير بسبب احر (لا علاقة له بالتشمع) للحس.

ر. تحديد الوارد من الصوديوم مع القوت صروري لتحقيق توارن صوديوم سلني عند مرصى الحس، قد يكون تحديد الصوديوم لـ80 ميلي مول/اليوم (لا بصناف الملح إلى الطعام) كاهياً، ولكن تحديده إلى 40 ميني مول/اليوم صروري في حالات الحس الأكثر شدة ويحتاج دلك لمراشة مشددة مناشرة للقوت بجب نجب الدوية التي تحوي كميات كبيرة نسبياً من الصوديوم وثلك التي تحرص احتباسه مثل مصادات الالنهاب اللاستيروثيدية. (انظر الحدولين 29 و 30) بن تحديد الوارد من الماء الى 9.5 1 ليتر/اليوم صروري فقط في حال انحفص تركير صوديوم البلارما الى ما دون 125 ميني مول/ليس يمكن بهذا الأسلوب تدبير عند فليل من المرصني بشكل امن وفعال.

يحتاج معظم المرصى للأدويه المدرة بالإصافة لتحديد الصودينوم يعند محصر سنيروبولاكتون (100-400 ملع/ ليوم) الدوء، المتحب من أحل العلاج طوبل الأمد بسبب قوته. المعاكسة للألدوستيرون. ولكنه قد نسبب تثدياً مؤلماً وفرط بوناسيوم يحتاج بعص المرصى لمدرات العروة ايصناً (مثل فورسيميد) مع العنم أنها قد تسبب ضطرات تو رن السو ثل والشوارد واصطرابات كلوية. يتحسن الإدرار فيما لو كان المريض مستلفباً في المراش حلال فدرة تأثير المدرات رمما لأن معدل الحريان الدموى الكلوى درداد بالوصعية الأفقيه.

الأدوية التي تحوي كميات كبيرة من الصوديوم: · noule its Heagans.

 اسبیریں، • فيسوئين صوديوم فالبروات.

• الألحسات الصادات الحيوية (انظر الجدول 30).

 المحصورات بعوارة الاستيرين كالسيوم باراسينامول الأدوية التي تسبب احتباس الصوديوم. • كارېپيوكسولون.

 مضاد بد الالتهاب اللاستيروئيدية . السنيروثيدات القشرية.

 میتوکلوبرامید. • دباروکسید الأوستروجينات.

3. البزل

استجدم دائماً برل 3 5 ليتر على مدى 1 2 ساعة بقصد ارالة الصائقة القلبية التنفسية (بشكل هوري) لناهمة عن الحس الشديد. إن الاعتماد على برل حجوم كبيرة فقط بعد مقاربة علاجية خطيرة ومآساوية الناشج

على كن حال فإن البرل نقصد التعميم أو لإرالة 3-5 ليتر من السائل يومياً اجراء من نشـرط دعـم الحالـة

لدورانية للمريض بتسريب محلول عرواني مثل محلول الألبومين النشري (6 ٪ ع مقابل كل ليتر يبرل من سنائل لحين) أو أي محلول أحر ممدد للحجم البلازمي بمكن إحراء برل كلي لسائل الحين كحطوة علاحية أولية او عس

فشل المقاربات العلاجية الأخرى

الجدول 30: معض الصادات الحيوية دات المحتوى المُرتَفَع من الصوديوم. بنزیل بنسیلایی

 أموكسيسيللين. • سيموتاكسيم. • أمييسيلين.

• سيمتازيديم-سیفوکسیتین۔

ه سیموروکسیم، ه سیمرادین، دیبیراسللی کتوراممیبکول.

 ئىكارسىللەن ئالوكلوكساسىللىن

ملاحظه لرياد ت الهامة من الوارد من الصوديوم الناحمة عن الملاح بالصناد ب بحدث فقط خلال اعطاء كميات كبيره

(عر مات) من الدواء حضاً خلالياً في الحرعات القصوى من الصادات للدكورة علاد المعطاة حصاً خلالياً تربد معدل الوارد اليومي من الصوديوم بصمة 20 % ميلي مول. إن الأدونة التي لا محوى الصوديوم صمن مركسها بريد. الوارد منه هيما لو تم تسريبها صمن محاليل تحوي الصودوم بادرا ما تريد الصادات الحيوية القموية الوارد من الصوديوم ولكن قد

امراص الكبد والسبيل الصصراوي 4. مسرب لي قاين: هذا المسرب عبارة عن أنبوت طويل مرود ندسام عدم الرجوع يمثد تحت الحلد من حوف البريتوان الى الوريد

حالة الحبر المعند على العلاج التقليدي. ولكنها تترافق مع عدة احتلاطات مثل الخمج وحثار الوريد الأحوف العدوي وودمة الرئة والنزف من الدوالي المريثيه والتحثر المنشر داحل الأوعية. هذه المشاكل هد حدث من استحد مه المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكندي عبر الوداجي: يمكن لهذا المسرب أن بزيل الحس المعد ولكنه لا بطيل البقيا يمكن استحدامه في حالة كانت الوظيمة الكبدية مقبولة أو عند المرضى الذين بمطرون أن بجرى لهم زرع كبد. بحب عدم استحدامه عبد مرصى المراحل المهاشية

الوداجي الناطل في العنق، وبالتالي يسمح لسائل الحين بالحريان مياشرة إلى الدوران الحهاري، هذه الطريقة هعالة في

إن الحان تطور خطير في سبياق التشمع لأن 10-20٪ فقط بغيشون للدة 5 سنوات بعد طهوره الاندار ليس سيئًا بشكل مطلق، حيث بكور بأهصل حالاته عند المرصى دوي الوظائف الكبدية الجيدة والدين استجابو للملاح

بشكل مقبول كذلك يكون الاندار أفصل في حال كان سبب التشمع قابلاً للعلاج أو في حال اكتشف سبب محرض للحبن مثل الإفراط بتتاول الملح. G. الاختلاطات:

قد يتمرقل الحين بالأحماج التي قد تكون عموية (انظر لاحقاً). او قد تكون ناجمة (وهو الأشيع) عن مقاربات باضعة تشحيصية أو علاجية مثل التنظير الهصمي العلوي والمالحة المسلبة، كدلك قد يتعرقل الحس بالقصور

لكلوي بن كلا هدين الاحتلاطين (الخمع والقصور الكلوي) دا دلالة إندارية سيئة وقد بمرصان صرورة اللجوء لزرع الكيد بشكل ملح.

III. التهاب البريتوان العضوي الجرثومي (SBP):

SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS (SBP):

إن مرصى التشمع مؤهبون حداً للإصابة بحمج سائل الحبن كحره من اهنتهم العامة للإصابة به يتظاهر لتهاب المريتون العفوي الحرثومي فجأة مألم بطس ومصص اربدادي وعيات الأصوات المعوية والحمي عند مريص

لدبه مظاهر واصحة نشير للتشمع والحبن نكون العلامات النطنية حميمة او عاشة عند حوالي ثلث المرضى حبث

نكون لحمى و لاعتلال الدماغي الكندي المظهرين الرئيسين قد يظهر سرلٌ السنائل الحين لتشجيمني أنه عكر

ويكون تعداد العدلات فيه أكثر من 250 كرية/ملم (مؤشر قوي على الخمج). لا يمكن عاده تحديد مصدر - لحمج،

النطبية، وإن وحود العديد من العوامل المرضة بالزرع يحب أن يثير الشك بوجود حالة أنثقاب حشا أحوف.

ولكن معظم العوامل المرضة المعرولة من الدم أو من سائل الحين تكون دات منشأ معوى. وتكون الأيشيرشيه

لقولوبية اشهر عامل ممرص يعرل كسب لهذا الخمج، إن ررخ سائل الحبن في قوارير ررع الدم يساعد مشكل كبير

على بمو وكشف العوامل المرضة. يحب بمينز التهاب السريقوان الحرقومي العقوي عن بقية الحالات الإسعافية

EBM

التهاب البريتوان الجرثومي العقوي: العلاج والوقاية: ال العلاج التحريبي بالصندات الحيوية تحسن الاندار عند المرضى الدين تريد تعداد العدلات صمن سنائل الحجن لديهم

عن 250 كريبة/ملم"، يعند استموتاكستم (محرعة ترييد عن 2 عبرام كبل 12 ساعة لمندد 5 أينام كحيد ادبني) أو نقيبة السيمالوسبوريبات أو الاموكسيسيللين كلافوليبيات أسيد بجرعاتها المعيارية تعد كل هدد الصادات الأدوية المصوح بهاالج هذا البحال بمكن منع بكس النهاب البرسوان الجرثومي العموي عبد البريض الذي صيب سابقا بعدة هجمات منه (ولا

يحب البدء بالعلاج هوراً بإعطاء الصادات الحيوية الواسعة الطيف مثل سيموتاكسيم، إن بكس التهاب البريتوان لحرثومي الفعوي شائع وقد يمكن تحفيص بنبنة البكس باعطاء التريض مخصبر بورفتوكساسين بخرعة 400 ملع يومياً سجلت العديد من حوادث حمج تجمعات السوائل الأحرى (عبد مرضى التشمع) مثل الانصباب الجبس أو

رال مصابأ بحين مستمر) بإعطائه محصر بورفاوكساسين بجرعة 400 ملم يومياً

الاعتلال الدماغي الكبدي (البابي الجهازي)

HEPATIC (PORTOSYSTEMIC) ENCEPHALOPATHY

التاموري،

إن الاعتبائل الدماعي الكبدي متلازمة عصبية نفسية تتجم عن المرض الكبدي الحدث عالباً عبد مرصيي التشمع ولكنها قد تحدث أيصاً عبد المصابين بالقصور الكندى الحاد،

A. السببيات:

ولا يسبب تبدلاً تشريحياً مرصياً ملحوطاً في الدماع. إن القصور الكندي وشنت الدم البابي الحنهاري عناملان مهمان يحرضان الاعتلال الدماغي الكبدي وبحثلما الثوازن بينهما من مربص لآخر ابعد القصور الكبدي ولو ندرجة حميمة عاملاً ثابتاً لأمه من الصعب للشبت النابي الجهاري أن يسبب الاعتلال الدماعي فيما لو كنابت لوظيمة الكبسة طبيعية إن معرفتنا بالدعابات العصبية التي تسبب الاعتبلال الدماغي قلينة ولكن يعتقد أسها مركبات بيتروحبنية (بشكل اساسي) تنتج في المعي على الأقل بتأشر حرثومي في حرء منها. هده المركبات تُستقب عادة من قبل الكبد الطبيعي وبالثالي لا تدخل إلى الدوران الجهاري اعسوت الأموبيا عاملاً محرصاً مهماً لمترة طويلة من الرمن، ولكن حالياً زاد التركير على حمص عاما. امبنوبوتبريك. توجد مواد أحرى متهمة بتحريـص الاعتلال الدماعي مثل عدة ،واقل عصبية أحرى رائعة (أوكنوبامين) وحموص أمينية ومركبات المركبتان والحموص الدسمة بيدو أن يعص العوامل تحرص الاعتلال الدماعي الكندي برياده التوافر الحيوي لهدم المركبات. بالإصافة إلى أن الدماع فيَّ النشمع قد بندي حساسيه العوامل أحرى مثل الأدونة القادرة على تحريض الاعبلال الدماعي لكندي (انظر الحدول 31)، يعد تحرب الحاجز الوعاش الدماعي من الناحية الوظيفية مظهراً من مظاهر القصور

الكبدى الحاد وقد يؤدى لتطور وذمة دماغية

بعتقد أن الاعتلال الدماعي الكبدي ينجم عن اصطراب كيماوي حيوي بتناول الوطيمة الدماغية لأنه عكوس

الشنث البابي الجهاري الحراحي العدوي (إن كان كبيراً)



● الخمج.

تشمل هذه المظاهر اصطرابات في الدكاء والشخصية والحالة العاطمية والوعي مع أو دون علامات عصبية، يمكن إيجاد العامل المحرص (انظر الحدول 31) في حال تطور الاعتلال الدماعي بشكل حاد تكون المظاهر الأولى لباكرة حميمة حداً، وحالما تصبح الحالة أشد يصاب المريص بالحمول وصعف التركير والتحليط وعدم التوحه والنفاس وتلفثم الكلام وحتى السبات أحياماً تحدث احتلاحات بظهر المحص السريري وحود الرعاش الحافق اللاثباتية. وعجز المريض عن أداء تمرين دهني حساس بسيط (انظر الشكل 19) او عن رسم اشكال بسيطة مثل شكل بجمة (الأدائية بيوية)، ومع تطور الحالة بحدث اشتداد في المعكسات وتطهر استحابة أحمصية باسطة ثنائية الحاب عادراً ما يسبب الاعتلال المماغي الكندي طهور علامات عصبية بؤرية. وله حال وجودها يعب البحث عن أسناب حرى. عادة ما يوحد لدى المريض مال كبدي (رائعة النفس تكون عصة .)، وهو علامة على القصور الكبدي والمسرب الينبي الجهاري أكثر من كونه دليلٌ على الاعتبلال الدماعي الكندي. في حالات نادرة يؤدي الاعتبلال الدماعي المرمن الكندي (التتكمن الدماعي الكبدي) لظهور العديد من علامات سوء الوطيمة المعيعية والمثلارمات الباركنسوبية والشلل السطلي التشنجي

• ريادة أو رد من البروتين مع الطمام

B. المظاهر السريرية:

♦ البرف الهضامي

والعنامة.

الشكل 19. احتبار توصيل الأرقام الستحدم لتفييم الاعتلال الدماغي. هذه الدوائر الحمس والعشرين يمكن عادة وصلها مع بعصها بالتسلسل خلال 30 ثانية يمكن بتكرار هذا الاختبار الحصول على مطومات معيده بشرط بعيير موضع الأرقام كل مره لمحبب تعلم الريص وحمظه الواصعها

الجدول 32: التشخيص التفريقي للاعتلال الدماغي الكبدي. الورم الدموى تحت الجاهبة.

0

 الهديان الارتماشي. الأصطرابات النفسية البدئية.

الشريانية عقد مريص عثلال الدماع الكبدي ولكن هذا الارتماع قد يشاهد رعم عدم وجنود اعتبلال دماعي

شئي يعطى هموياً ليصل إلى الكولون سليماً حبث يتم استقلابه صمنه من ضل الحر ثبم الكولونية. ترهع الحرعة تدريجياً حتى ستطيع المريض التعوط مرتبي يومياً يحدث هذا المحصر تاثيراً مليناً تنصحب ويحمص باهاء لمحتوى لكولوسي مما يؤدي للحد من امتصناص الأموسا الكولوسة ويشتجع على استهلاك الحراثيم وقبطتها للميتروحين (انظر حدول EBM) إن محصر الاكتيتول بدبل عن اللاكتولور منقبلٌ 'كثر منه، بتأثير أقل دراماتيكية على الوطنعة المعوية. إن محصر سومايسين (1. 4 عرام كل 4. 6 ساعات) صاد حيوي يؤثر بيعاص المحتوى المعوي من الحراثيم، بمكن استحدامه مع اللاكبولوز أو كنديل عمه في حال سبب إسهالاً شديداً بمتص البيومانسين بشكل سيق من المعن ولكن مع ذلك تصل كمنة كافية منه الى داخل الحسم نجعله مصناد استطناب عبد المريض المصناب باليوريميا لا تستعب استخدامه على المدى الطوبل (حلافاً لمحصر لاكتولور) لأنبه قد تسبب سمية أذبية. بعد

لاعتلال الدماعي الكندي المزمن او المعند واحداً من الاستطنانات الرئيسة لرزع الكند

 درء وينسون العصبي. الائمىمام الدوائي أو الكحولي. • الاعتلال الدماعي لفيربيكه

امراض الكيد والسبيل الصفراوي

• نقص سكر الدم، C . الاستقصاءات

يمكن وضع التشحيص سريرياً عِدَّ العادة. ولكن عبد استمرار الشك به يستطب إحراء تعطيط الدماع الكهربي الدي يظهر تباطؤ منتشرأ يتناول الموجات الصا الطبيعية مع طهور موجنات دلتا عنادة يرتضع تركير الأموبي

سريرية، ولدلك فان الأهمية التشجيصية لهذا الاحتبار صنيلة أو معدومة، لحصننا في (الجدول 32) الحالات لسريرية الأحرى التي قد تدخل في التشعيص التمريقي للاعتلال الدماعي الكبدي

D. التسبير:

إن ثوب الاعتلال الدماعي شائعة عند مرصني التشمع، وتكون عادة عكوسة إلى أن يصل المريص للمراحل

للهائية. تثالف مبادئ العلاج من كشف وإرالة الأسباب المحرصة (انظر الحدول 31) وإنشاص الو رد من البروتين وتشيط إنتاج الديمانات العصبية من قبل الحراثيم المعوية. يجب إنشاص النوارد من السروتين لأقس مس

20 عرام/اليوم ويعطى العلوكور (300 ع/اليوم) هموياً ،و حلالياً في الحالات الشديدة وحالما يتحسن الاعتلال

لدماعي ترضع كمية السروتين الوارد مع القوت بمقدار 10 20 ٤/اليوم كل 48 ساعة حتى لوصول لقيمة 40-

60 ع/اليوم التي تشكل لحد الأعلى المقبول عبد مرضى التشمع. إن اللاكتولوز (15-30 مل كل 8 ساعات) سكريد

القصور الكيدي الكلوي

EBM

أطهرت دراسات أحريت على عداد فليله من المرضى أن اللاكتولور مميد به حالتي الاعتلال الدماعي أنكبدي الحاد والمرمن ولكن لا توجد تحارب عشوائية مصبوطة في هدا الجال. إن العلاج بالبيومايسين ليس فصل بشكل متحوظ من العلاج الرائف لتدبير الاعتلال اندماعي الكندي الحاد

عن 5 [من المهم أن بنمي نقص الجعم وذلك بقياس الصغط الوزيدي المركزي وتستريب المجاليل العروانية مثل محاليل الألبومين البشري للحماط عليه بحدود 0-؟ سم ماء بشمل علاج الملازمة الكبدية لكلويه إعطاء لدونامس (1/ 2 مكع/كع/د) لتحسين الحريان الدموي الكلوي وبالثالي تحريص الإدرار لاحصاً. يحب الحد مس بحظم البروتينات الداخلية والحد من شده اليوريعنا وذلك بتحديد الوارد من السروتين لقيمة 20 ع/البوم وإعطاء 300 غ من الكويوهيدرات بومياً. بعثمد الشماء على تحسن الوطيقة الكندبة ولكن دلك يحدث بادراً عبد المصابين

بالداء الكندي المرمن، ووفقاً لذلك نجد أن الانذار سينَ حداً ما لم تجرُّ عمليه رزع الكيد

الشرياني بالأوكسحين، حالياً تعد المثلارمة الكندية الرثوية استطباباً لررع الكند،

يكون العديد من مرضى التشمع مصابين بنقص الأكسجة بسبب العديد من العوامل كارتماع التوتر الونوي

والانصنانات الجنبية والمثلارمة الكندية الرثوية. تنظاهر هدد المثلازمة بنقص اكتبحة معند وتوسع وعبائي داحل رشوي. تشمل المطاهر السريرية تبقرط الأصابع والـزراق والعنكموت الوعـاثي وانحقـاص واصمح في إشباع لمدم

HEPATORENAL FAILURE

قد يعدث قصور كلوي تال للقصور الكندي في التشمع تكون الكليتان طبيعيتين من حيث البنية الداخلية

ويعتقد أن القصور الكلوي باحم عن اصطراب الحريان الدموي الجهازي بما في ذلك تدهور الحريس الدموي لكاوي. تدعى الحالة القصور الكلوي الوظيفي الناحم عن التشمع او المثلارمة. الكيدية الكلوية. تحدث إله المراحل

لمتقدمة من التشمع المتراهق دائماً مع الحين، وهي تتمير بعيات النيلة البروتينية أو الرسابة البولية الشادة، ويكون

معدل إطراح الصوديوم النولي أقل من 10 ميلي مول/اثيوم وسننة أسمولالية النول على "سمولالية البلازم، تزيند

المتلازمة الكبدية الرثوية HEPATOPULMONARY SYNDROME:

لأدلة انحاليه لا تدعم ستحدام محاليل الحموص الأمييه الشرعة السلسلة لتدبير الاعتبلال الدماعي الكبدي الحياد و

امراص الكبد والسبيل الصصراوي

المزمنه

أساب نوعية لأمراض كيدية متنية

SPECIFIC CAUSES OF PARENCHYMAL LIVER DISEASE

L HEPATITIS	اللهاب الكبد الحموى

VIRAL تبحم حالات النهاب الكند الحموي كلها تقريباً عن واحد من حمات التهاب الكند البوعية، ويُشكل التهاب الكند

م عن الحمات الأحرى حوالي 1-2/ فقط من كل الحالات (انظير الجدول 33) تؤدي كل هذه الحمات	ساحه
س متشابهة في مظاهرها السريرية والتشريحية المرصية حيث يكون المريص يرفانياً أو لا أعراصياً، ولقد	أمراه
و مطاهد فيدوسوت رائتيات الكيد الدئيسية ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	400

•	.ول 33: اسباب الثهاب الكيد الحموي.
 الثهاب الكيد الحموي لا E-A. 	دمة الثهاب الكيد A (HAV)،
UNIAB Sancial Sandia	WIDVE DESCRIPTION

- - حمة الحمى الصفراء. حبة التياب الكبد B (HBV).
 - عبة انشتانيسان حمة التمات الكند E (HEV).
 - حمة الحاذ السيط. • حمة التهاب الكيد HCV) C).

الجدول 34، مظاهر حمات التهاب الكبد الرئيسة. النهاب (لكبد A النهاب الكبد B

lank (
الجموعة	i.nterovirus	Hepadna	Havivirus	Incomplete virus	Cal civirus	
الحيمس النووي	RNA	DNA	RNA	RNA	RNA	
القدار نمطي	27 سو متر	42 بانومتر	ا 38 تانومتر	35 بالومثر	27 يانومتر	
عثرة الحصابة	.4~2	.20-4	-26-2	.9-6	.8~3	

Jan. Jane	161416	67.1.4	15, 775	10 47 6	151773
القدار نفطري	27 سومتر	42 بانومتر	38 30 بانومتر	35 بايومئر	_27 بالومثر
نثرة الحصابة (أسبوع)،	.4-2	-20-4	-26-2	.9-6	.8-3
الابتشار					
المحاد	a.L.	y	y	Y	diki

(اسبوع)،					
الابتشار					
الهرار	بعم	У	У	Y	per
الدم	عير شائع	نعم	ىمم.	نعم	A
الصب	ne.	مغم	بغم	ę	9
الجس	عير شائع	çen	عير شائع	بعم	ŝ
العمودى (مس	y.	نفتح	عير شادم،	. (188	y Y
الأم لولدهه)				į	

الوقاية بيوقى مية بلقاح نفاء التهاب الكند B. الفلوبولين المقسرط | الا. العلوبولين المناعي اسمعلة

الناعة المصلى، ا (كالبول مثلا) اقل إخماجا.

امراص الكيد والسبيل الصصراوي A الظاهر السريرية:

تسبق الأعراض النادرية تطور اليرقان بعدة أبنام إلى استوعين، هذه الأعراض هي المظاهر الشائعة للبداء الحمحى الحاد وهي تشمل القشعريرات والصداع والتعب قد تكون الأعراص الهصمية مسيطره ولاسيما القهم

أحياناً مثيجة تعرض البرنتوان للشد فوق الكبد المصحم. في البدانة تكون العلامات الفيرنائية صنينة، وبكون الكبد ممصاً رعم أنه لا يكون محسوساً بسهولة. قد تتصحم العقد اللمفاوية الرقبية. وقد تُحدث صحامة طحالية ولاسيما عبد الأطفال غالباً ما يصنات مرصى التهاب الكبد 8 بالام معصلية في الطور البادري وأحياماً تطهر مثلازمة د ، المصل مع الدفاعات حلدية (بما فيها الشرى) ويحدث النهاب مفاصل متعددة يشير عمقاق ثون البول واصعرار الصلبة الى بداية طهور اليرقان. الذي يشتد حالما يتطور انسداد لقبيو ت

والاشمثرار من السجائر وهد يصاب المريص بالعثيان والاهياء والإسهال. فد يحدث ألم بطسي علوي ثابت وشديد

الصمراوية، ويعدو البرار هاتج اللون، ويرداد اعمقاق النول ويعدو الكند مجسوساً بسهولة ، 4 هذه «الرحدة تتحسن شهية المريض عالبأ وتصعف كثيراً شدة الأعراض الهضمية ابعد ذلك بتراجع اليرقان ويعود الببول ولنبراز لوبيهما لطبيعيين، وتترجع كدلك الصعامة الكبدية، وحلال 3-6 أسابيع بشمى معظم المرصى في الحالات الحميمة قد

يتسرع سير اليرقان ولايتم التعرف عليه الا من خلال قصة تماس منع خالة التهاب كند حموي معروفة أو بشرافق أعراص هصمية مبهمة أو التعب مع بيلة البيلزوبين ومع دلائل مصرية على سوء الوطيمة الكبدية.

تريد فعالية الخمائر الناقلة للأمين البلازمية عن 400 وحدة/ليثر حتى قبل أن بطهر البرقان، ودلك يشكل الشدودُ الأكثر تميراً، يمكس تركير البياروسي البلارمي شدة اليرقال، نادراً ما تريد فعالية الموسماتر القنويـة

البلازمية عن 250 وحدة/ليتر ما لم تتطور ركودة صعراوية ملحوطة، ويكون تركير النومين المصل سوياً، يعد تطاول رمن البروتروميين مؤشراً موثوقاً على الادمة الكبدية الشديدة. إن بيلة البيدويين علامة باكرة تظهر في الطور لبادري وتستمر خلال طور النقاهة قد تظهر بيلة بروبينية حفيفة. يكون تفداد الكريات لبيض طبيعياً أو

منحمصاً في الحالات عبر المختلطة. وقد يوحد أحباناً كثرة لماويات نسبية التي تعد علامة دات أهمية حرئية لتميير هذا المرض عن داء ويل يمكن للمحوض المملية أن تكشف الإصابة بالنهاب الكبيد بالحمة A و B و E

والحمة المصخمة للحلايا وحمة ابشتاس. بـار ولكنها عير موثوقة فيحالة التهاب الكبد الحاد بالحمة C لقد ناقشنا التشجيص التمريقي في الصفحة 20.

C. الاختلاطات. بيتمه مجد أن المديد من احتلاطات النهاب الكيد الحموي الحاد ممروعه (انظر الجدول 35). فإن الاحتلاطات

لحطيرة عير شائعة التواتر في المارسة، إن الوفاة تادرة وهي تنجم عادة عن القصور الكبدي الحاد، إن عودة لأعراص والعلامات الحاصبة بالتهاب الكبد الحاد خلال مرجلة الشماء بعد مظهراً مميراً لنكس البرص الندي يحدث عند 5-15٪ من المرضى. أن النكس المخيري اللاأعراضي الدي يترافق مع ارتضاع فعالية الحمائر الناقلة

امراص الكيد والسبيل الصصراوي

هذا الداء الركودي لعدة أشهر ولكن يكون إنذاره جيداً.

على مرض كندي. تعرف هذه الطاهرة باسم مثلارمة ما بعد التهاب الكند.

الحموي الحاد أحياما تنجم معظم حالاته عن مثلارمة جلبرت الستبطنة

3

للامين أكثر شيوعاً درول النهاب الكبد الناكس عفوناً ولا نشير بالصرورة لسوء الاندار - قد بنطور ركودة صفراوية

هِ آية مرحلة من مراحل سير المرص لتؤدي ليرقان أشد دي بمط السدادي مغدرياً وسريرياً تظهر حزعة الكبد كل مطاهر النهاب الكند مع ركودة صمراوية مسيطرة وعدم وحود دلائل على الأدية الكندية المرمنه، قد يستمر

من الشائع أن يستمر شعور المربص بالوهن لمدة 2-3 أشهر بعد شماته سريرياً ومحيرياً احياباً والسيما عبد المرضى القلقين يحدث تعب وقهم وعثيان وادرعاح مراقي أيمن لمئزة طويله دون وحود دلائل سريرية أو مجموية

يمكن لتحمج المرمن بحمة التهاب الكيد B مع أو دون حمج مراكب بالحمة D أن يسبب لتهاب كيد مرمساً وتشمعاً. وقد يسبب الخمج بالحمة ٢ المرس التهاب كبد مرمس وتشمع، تؤهب هذه الأشكال من التهابات الكبد للزمنة الحموية لحدوث كارسيموما الخلية الكبدية، قد يشاهد عرط بيليروبين الدم غير المقترن بعد التهاب الكبد

إن الاحتلاطات الجهارية تادرة، وهي تشمل فقر الدم اللانتسجي، الذي يحدث بشكل أشيع بعد التهاب الكبد بالحمة الا (E-A) وقد لا يطهر إلا بعد مرور سنة على المرص الكبدى بقية الاحتلاطات ترتبط عائباً بالإصابية

بالتهاب لكيد بالحمة B و C وهي تشمل داء السبيج الصام ولاسيما التهاب الشرايين العديد العقد والأدية الكلوية مثل التهاب الكبب والكلية. سجل حدوث فرهرية هيبوج شونلاين والتهاب حلد النهايات الحطاطي عبد الأطمال.

فقط الرصى المتأثرين نشدة هم الدين يعتاجون للعناية 🍰 الشمى، والهدف الرئيسي من ذلك هو الكشف لباكر لتطور القصور الكندى الحادء تعالج المتلازمة التالية لالتهاب الكند بالتطمين، ولقد باقشنا الاحقأ الفلاجات النوعية الخاصة بالحمات الخثلمة.

D. التدبير المام:

الجدول 35: اختلاطات الثهاب الكيد الحموي الحاد.

 القصور الكلوى. * القصور الكبدى الحاد، الثهاب الكبد المرمن، مثلارمة ما بعد الثهاب الكيد،

 كارسينوما الخلية الكبسة. أمراض النسيج الضام،

 التهاب الكبد الركودي، التهاب جند النهايات الحطاطي.

 فقر دم لا تنسجى، • التشمع (التهاب الكبد C, B).

فرفریه مینوج شوبلاین

• التهاب الكند لناكس (سربرياً، كيماوياً).

• فرط بيلروبين الدم (متلارمة حلبوت)*.

* قد تكشف مثلارمة خطيرت عند التريض الذي أصيب بالثهاب الكيد الحموي لدى متابعته.

1. الحمية: تعطى للمريص حمية عدائية تحوي 2000-3000 كيلو كالوري يومياً ولكن الله المرص لا متحمل المريص هده الحمية سبب الشهم والعشان. عندها يمكن الاستعاضه عنها بعضائر العواكه والعلوكور فهي مثبولة أكثر. تتحدد محنويات الحميه بشكل كلير وهقأ لرغبات المريص مع صرورة تشجيعه على تناول وارد بروتيس حيد إدا

كان الاقياء شديداً يستطب تسريب السوائل الوريدية والعلوكور.

هـ، الأمر ينطبق نشكل حاص على المركبات والمومات، يحب تجنب تتاول الكعول خلال المرص ولكن يمكن تناوله ثانية بعد حدوث الشفاء السريري والمجبري، كذلك الحال بالنسبة لحبوب منع الحمل

بجب تحسب الأدوبة إن كان دلك ممكناً ولاسيما في النهاب الكند الشديد لأن العديد منها يستقلب في لكند،

تحمل الجراحة المجراة للمريض المصاب بالتهاب الكبد الحموي الحاد حطورة منحوظة بتطور قصور كبدي ثال لها، ولذلك يجب بجراء العمليات الجراحية المقدة للحياة فقط في هذه المرحلة،

4. زرع الكبد: قد يستطب ررع لكند لتدبير القصور الكندي الحاد أو المرمن الناجم عن التهاب الكبد لحموي،

1112281 5 يعتلف لإلدار باحتلاف سبب التهاب الكند (انظر لاحشأ)، تبلغ السببة العامة للمواتة التالية لالتهاب الكبد الحموي الحاد حوالي 0.5/ عبد المرضى الأصحاء الدين تقل أعمارهم عن 40 سنة، ولكنها تصل حتى 3/ عبد

لدين تريد اعمارهم عن 60 سنة. وقد ترتمع لسنة أعلى عبد المرسى الصابين بأمراض آخري خطيرة. مثل الداء

الكيدي المزمن أو اللمقوما أو الكارسينوما.

A. التهاب الكيد A:

مبحث الحمات VIROLOGY:

شسب كل حمات التهاب الكند من E ← A داءً كندياً بشكل أساسي عبند الإنسنان ولكنها مختلفة عن بعضها

تماماً وتنتمى لمجموعات متنوعة من الحماث.

تنتمي حمة التهاب الكبد A (HAV) إلى رمزة حمات بيكورنا التي بدورها تنتمي لمجموعة الحمات المعوية. ولا

أمراص الكيد والسبيل الصصراوي

يحرى رزعها إلا لأعراض بعثبة علمية بجئة. إن هذه الجمة مجمعة بشدة وتنتشر بالطريق البراري – العموي من

لمريض المصاب بها أو الحاصل لها، يطرح الشخص المصاب هذه الجمه في البرار لمدة 2-3 أسابيع قبل طهور المرض ولدة أسبوعين ثاليين. بكون معظم الصحانا من الأطفال حيث بمنهل انتشاره بينهم بسبب الاردخام وسوء لعبابة الصحية وعادت الثطافة في بعص الحائجات وحد أن الماء والحليب والمحار بنعبون دوراً في انتشاره رعم ل لبرار هو المصدر الرئيسي لابتقاله فان جدوث حماتمية (وجود الحمات في البدم) عابرة حلال فترة الحصائة يسمح للجمج بالانتشار بالدم وبالاتصال الجنسي الشاذ ولا سيما عند الرجال لا تُشاهد هما حالة حامل مرمن مشابهة لتلك التي تحدث في حالة النهاب الكبد B.

امراض الكيد والسبيل الصفراوي

لدون خطب أو حتى مهدد للحياة.

1. الاستقصاءات:

69

اكتشف مستصد واحد فقط عائد للحمة A يقوم الشخص الصاب بها بتصبيع حسم صدي موجه صد هذا لستصد (antr-HAV) إن هذا الصد مهم في تشخيص الإصابة بهذه الجمة لأنها توجد في الدم بشكل عابر فقط

حلال فترة الحصابة. ويحدث اطراحها مع البرار فقط لمدة 7-14 بوماً بدءاً من طهور الأعراص السويرية ولا يمكن استنباتها بسهولة، بشير الصدAntr-HAV من المعط IgM لاستجابة مناعبة أولية، وهو يظهر في الدم عسد بد بة طهور المرص السريري وهو مشحص للاصابة الحادة بحمة التهاب الكبد A . تتحمص تراكيره المصلية إلى

مستويات متدنية خلال حوالي 3 أشهر من الشماء، لا فيمة تشعيصية للصد من النوع IgG لأن الإصابة بالحمة A شائعة ولأن هذا الضد يستمر وجوده في المصل لعدة سنوات تالية، ولكن يمكن الاعتماد عنيه لتقصى مدى نتشار هده المرض، يشير وجوده الى مناعة الشحص تجاه هذه الحمة.

2. الوقاية،

إن الطريقة الأفصل لمنع انتشار الخمج في المجتمع هني تحسين الحالة الاجتماعية ولاسيمه القصناء على الأردحام وعادات النطاقة السيئة. يمكن تأمين حماية قوية للأشحاص لمنع اصابتهم بهده الحمة بواسطة التمبيع لعاعل بلقاح الحمة المعطلة (Havrix)، يجب التفكير بإعطاء هذا اللقاح للأشخاص المصابين بالتهاب الكبد المرمن

بالحمة B أو C ، يمكن تنامين حماية فورية باعطاء غلوبولين المصل المناعي بعد التعرض مباشرة لنحمة. يمكن لتمكير سهدا الإحراء عند الأشحاص دوي الحطوره المرتمعة مثل المسمين أو الذيس على تماس مع المريص أو لمصابح بأمراص كمرى أحرى أو ربما يصاف لهم السناء الحوامل. إن علوبولين المصل لمناعي فعال في منع بتشار لوبناء بهذه الحمة في المدارس والحصامات لأن حقس هـؤلاء الاشـحاص بـه سـيمنع انتشـار الحمـة الشانوي إلـى

عائلاتهم. يمكن نامين وقاية مثلي للأشحاص الدين بساهرون للمناطق المونوءة بواسطة التلقيح ولكن عندما لا يتواهر متسع من الوفت يمكن إعطاء اللقاح والعلوبولين المناعي في موضعين مختلمين (يعطيان حقبً) لتأمين وقاينة مورية وأحرى مديدة. بن التأثير الواقي الذي بنمنع به العلويولين الماعي سبده احتواؤه على الصد الموحه للحمة A.

وبالثالي فإن الأشحاص الدين لديهم هذا الصداعي دمهم هم ممنعون طبيعياً

3. الإندار.

إن القصور الكندي الحاد التالي لالتهاب الكند. بالحمة A نادر التواسر. وإن التهاب الكند المرس لا يحدث في هده الحالة. ولكن إصابة المريض بالحمة A وهو مصاب. أصالاً بالثهاب الكيد المؤمن بالحمة B أو C قد تعرضه

B. التهاب الكبد B:

تُمد حمة التهاب الكبد B (HBV) الحمة الوحيدة التي تنتمي لمجموعة حمات Hepadna التي تسبب حُمجاً

عبد الاسين. إلى الآن لا يمكن رزعها. واستنتائها ولكن يمكن يقلها لكائبات معينة من الرئيسيات (كالشميانيي)

وتتكاثر هذه الحمات صمنها، تتألف هذه الحمة من معفظة ولب Core وتحوى هذه الأخيرة الحمص اللووي DNA وحميرة دنا بوليمبرار (انظر الشكل 20) بعرف هذه الحمة بجرشات دان Dane Particles، وإن المائض Excess من عادة محمطتها والمعروف باسم المستصد السطحي الحاص بحمة التهاب الكند HBsAg) B) يجول في

لدوران، بعد الإنسال المصدر الوحيد للعدوى إن الأشخاص الحاصيين لهذه الحمة او الدين يعادون من الشهاب كب حاد بها بشكلون مصدراً احماحياً (مصدر عدوي) قوياً لمدة لا تقل عن مدة وجود الستصد السطحي في يمائهم (HByAg)، قد يكون المرصى المصابون بشكل مرس بهذه الجمة، قد يكوبون لا أعر صبيان تماماً أو مصابح

لقصور كندى مرمن وبكون هؤلاء مصدراً فعالاً للعدوى عندما تطهر الواسمات التي تدل على استنساح وتكاثر لحمة (HBe Ag و DNA-HBV أو دما بوليميرار) في دماثهم. وبكوبون في اقل درجات الأحمام عندما تعيب هذه الواسمات من دمائهم ولا يبقى فيها الا anti- HBe، يصيب التهاب الكبد المرس بالحمة B حوالي 300 مليون شحص حول العالم. وهو يترافق مع تطور التشمع وكارسيبوما الحلية الكبدية البدئية، تتر وح سببة الحملة المرميح

للحمة بعد الخبح بها من 10 - 20/ ك أسنا وافريقيا والثيرق الأوسط وجرر الباسيميك إحيث تكتبب معظم حالات لتهاب الكبد الحاد خلال مرحلة الرصاعة) إلى 2/ في أوروبا وأمريكا الشمالية، HBV-DNA HRY DNA

الشكل 20 رسم تخطيطي لحمه النهاب الكبيد B. إن الستصد السطحي الخاص بهيد الحمه (HBsAg) عبارة عن بروتين يشكل جرءا من غلاف الحمه. إن السنصد اللبي (HBcAg) بروتين بشكل لب أو قعيضه Capsid الحمه (نوجد ليِّ الكنب ولبس يَّة لدم) إن المستصد HBeAg) e) جرء من المستضد اللبي بمكن أن بوجد يَّة الدم حيث نشير عندلد إلى الإخماج Infectivity

H8sAc

HBc/Aa HBeAg (blood) إن الدم هو المعدر الرئيس للمحج - حيث عد بينشدر المرص بعد عمل الدم الملوث بالحمة أو مشتقاته أو بعد سعدان إدر احقدل المؤدن أنهي تعد أستم شكل من أشكال الشئار المرص عبد الدين بسيتون استعداد الأفوية والمدعن حيث يستعدمون محقة أو اعتماد مرات والمدة أشخاص حالياً لا معد نقل الدم أو مشتقاته (الشقل العالم أو مشتقاته (الشقل العلاجي الدين تقصل الحيارات تقصل المعارف عد مصع الاحتيارات تقصل على المنافذ عدم الاحتيارات تقصل على المنافذ الدين لشقال الدم واشتقاته ضحم عن الحدة قل على كل

امراض الكبد والسبيل الصغراوي

حال فإن بعض مشتقات الدم متعل مثل مجاليل الألبومين وعاما علووتين هي الحالية من خطورة مثل الحمة لأنهه تخصم لعممة السنترة، كذلك يعكن للوحر بالأمر الصبيبية والوحر لرسم الرشم، يمكن له أن ينقل الرص بـــــــ حال لم تكن الإمر المستخدمة معقمة بشكل كافم. يمكن لحمة النهاب الكبد B أن شبب، أحماحاً هرادية لا يمكن عروها للانتشار بالتطريق الحلالي، وإن طلوق

لانتشال عبر الخلالي عير محددة. ولكن اكتشاه HBV-DNA أو HBV-DNA في سوائل الجسسة كاللعاب والسوئل ولغي والموزات الجهلية بفتح الخال أمام عدة البات حديدة مقترحة الشر العدوي، يدو أن المضان الصميعي، مع لخريص أمر شروري لقال خلوص. وعدد الجماع الحسسي ولاسيما عند اللكور الشادين (اللوطيني) طريقاً عاماً الانتشار الدوري كذلك قد انتشار الحمة عمودياً من الأم لولدما خلال تعرّف خول الوصع بماشرة، ولعل هذا

تحوي الحمة B المديد من الستصدات التي تؤلد استخادات مناعية عند الشخص المساب (انظر الشكل 21). إن هذه المتصدات واصدادها مهمة في تحديد الإصابة بهذه الحمة (انظر الحدول 36). يعد المنتصد المنظحي الخاص ملاحمة (HBSAg) B علامة مؤرقة على الإسمة الخادة بها، وإن سليهة هما

استشمد تجل حتمال الاصبابة بهده الحمة مسيعة أولكن ليس مستحيلاً (انظر الشكل 21). يظهر المستشد لسطحي في لدم في مرحلة متأخرة من طور الحصابة وقبل الطور النادري من التهاب الكند الحاد بناحمة 8. قند يستمر وجوده بالدم لعدة أيام فقط حيث تعصي حتى قبل طهور اليرقال، ولكنه من المتاد أن سنتمر وجوده في لدم لمدة 3-4 اسمع وقد تطول هذه المدة حش 5 أشهر، إن الشد الموحة للمستصد السطحي (anti-HBs) يظهر

عادة بعد حوالي 3-1 أشهر ويسمعر في الدم لعدة سنوات او حتى مدى الحياة بشير وجود هذا التصد إلى حمج سنق هما او كان الفند الرحمة المستشفد التلي (annt-HBo) لينامياً أواستان ويشتر بلى تقنيح سنة هما او كان المعد لوجه المستشد التلي (ant-Hbo) سائير (انظر لاحقاً) إلى السنصد التي May Agoll لا يوجد في ادم ولان لصد الوجه له (All Hbo) يقتر في حوالة ناكره من الرصن ويصل سرعة الزاكري طالبة شبا الاحتماس لاحقاً

انتنتشو دائماً _ية البدانة بكون mnt-HBc من نمط IgM وية الفراحل الساحرة نصيح من المنط IgG، بمكني (IgM) anti-HBc (igM) و يعكس احياناً حاداً ناتجه B وذلك عندما يكون المستصد السطحي فد احتمى ولم يظهر تصد الموجه صده بعد (انظر الشكل 2. والحدول 16) نظهر المستصد (HBcAg) بشكل عابر عقما يُج بدانية

لمرض ويتم بابتح الصد (anti-HBe) يشير وجود الستصد e الى أن استنساخ الحمة في الكند فعال.



الشكل 21ء (لاستجنات المسلية للإصابة بحيث التهاب الكيد B. 18-48 الصد الموجه للمستصد السطحي HBSAB : المستصد السطحي الحاص بحية التهاب الكند B. and-HBs. الصد الموجه للمستصد السطحي HBoAB : الشتصد a لحمة التهاب الكند B. anti-HBe الصد الموجه للمستصد a.

anti-HBo الصد الوجه للمستضد اللبي.

النهاب الكيد B.	س الخبري للإصابة بحمة	لستخدمة للتشحيم	الاستقصاءات الرئيسة ا	الجدول 36 تفسير نتائج
	Anti-	HBc		
Anti-HBs	1.0	1-11	HBsAg	التعسير

التمسير	HBsAg	IgM	IgG	Anti-HBs	
فترة الحصابة	,				
التهاب الكيد الحادا					
الباكر					
الستمر-	4	+			
المستمر (أحياناً).					
التقاهة					
⇒ 3 -6 اشهر؛				1	
⇒ 6 و اشهر:					
يمد لخمج					
2. 661					

اکثر من سئة،		
لدة غير محددة:		
وِنتَانِ المُزْمِنِ.		
54.		
دياناً ؛		
23491		

جود بعیار متخفض او انه غیر موجود

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

لأشكال النادرة الشادة (المسابة بالطعرات) من هذه الجمة أن تركب المستعدد c وعندها من الضروري لكشفهه أن للجا لاختيار تقسيم HBV-DNA. 2. التمديين

للتشخيص ولكنه يكون مميداً هـ اختيار المرصى المحتاجين للعلاج وفي مراشة استجابتهم لـه، لا تستطيع بعـص

إن علاج التهدد الكند الحدد بالحمة B داعم مع صرورة للرافية اللصيفة لاحتيال تطور قصور كنندي حاد ، إن ورر محضر لاميمودين حالياً عير واضح ، يند الانترفيروس ومحصر لاميمودين الدوش الوحيدين المرحمين لملاج لتهاب الكيد المرض بالحمة B ، تكون هنالية الانترفيرون على أشدها عند المرضى دوي التراكير الصلية العالية من

لقهاب الكيم الترس بالحمة قا دكون مطالية الانترويون على اشدها عند الرمس يوي التراكير المسابة الدائية من الخمائر الناقة للأمي روسيهم النهات كند فعال بالحرعة، وعند الدين يوكنسوا المرض مند الولالة، وعند على تصابي يحمة عوز النامة الكتبت، بعطى جدرعة 5 طالايين وحدة نويمياً أو 10 ملايين وحدة 1 مرات السوعياً لندة 16 السوعاً، تشكل تأثيراته الخابية اعراساً تأسية بالإنفوذاز (حدي والام عصلية) والانتكاب وقالة المدلات

وقلة المسهجات واضطرابات العدة الدوقية ، إن المصوب المستمر لواسمات الاستشماح الميروسي (HBV-DNA و الطهة المجاهي يفهوع المرص محدرياً وسنعياً وسريرياً، تتطاهر الاستحابة للإنترفيزون بوتماع تركير الجمائر الثاقفة المجاهز مدة 6-8 اسابيع من الملاح ، يحب اعطاؤه بخذر شديد لابه قد يحرص قصبواً كيدياً عبد المرضى تضمين بالتشمع ، إن تدراسات للعراقية على المدى الطويل منتقبة ولكنها تشير لتحمس لنقينا عسد الميس

ستجدوا عليه، وإن الأشخاص المسابي بحمات لدبها طسرة قبل ليبة (أي تنتقد للمستعده) يستجيبون لهما. لملاح بشكل ضعيف تشمل الواسمات الاحرى التي نشير لدلالة إندارية سليبة ارتماع تراكيز HBV-DNA بشكل شديد قبل الملاج وكون المربص ذكراً ووجود التشمع بالحرعة وكون المربص من الشرق الأقصى. حالياً توجد المديد من الأدوية المسادة ليكلبرويد الحمة B نحت التحربة، وإن كل هذه الحصيرات تؤثر دالية

تتبيط حديرة دنا بوليميزاو أكثرها أملاً من بكون الأفصل هو معصر لاميعودين الرحص للاستحدام حالية، وهو يعلى بجرعة 100 مغ لدة سنة، متأثمراته الحابية قليلة ويسست تثبيطاً كاملاً لساحمة «تنهات الكمد B له المس يسببة (190-10) من بلرصني مع تحسن ملعوط في السيه النسجية الكمنية. إن الإنقلاب المسلي من HBcAg إلى

anti-HBoAg يحدث عند 71% من المرضى مقارنة مع 8/ عند مجموعة الشاهد، وترقيع هذه السنية ية حيل استمر العلاج لهترة اطول، على كل حال تعود الحمه 8 للاستشياح عبد يعمن الوضى بعد يتقاف العلاج وإن ستحدام محصر لامنمونين شكل مديد يؤدي لطهور سلالة من الحمات معدد عليه تكون شديده العوعة وتنتشر

بسرعة بعد إبقافه. توجد أدلة على أن لاميمودين قد يحمص أو حبى بعاكس التليف الكندي

EBM

الخمج الزمن بحمة التهاب الكبد B: دور العالجة المفادة للحمات:

العرصين للإصابة بهذه الحمة بسبة مرتمعة بسبياً الدين لن يمنعوا سابقاً الأمر. الذي يستدل عليه بوجود -nni HBs في الدم (انظر الحدول 37) هذا اللقاح غير فعال عند أولئك المصابح بهذه الحمة. يمكن الوقاية من التهاب

HBs، يجب اعطاؤه حلال 24 ساعة أو كحد اقصى حلال أسبوع من التعرض للدم اللوث صمن ظروف يعلب أن

أطهر التعبيل لما يريد عن 14 تجربه عشو تبه مصبوطة أن علاج مرضى التهاب الكند. لمرس بالجمة B بواسطة معصر

الترفيرون الف قد أدى لاستعابة ملعوطة عبد الرصني المالحين حيث فقد HBcAg من مصول 33/ من الرصني المالجين مقاربة مع 12/ من الشاهد. وفقد HBV DNA من مصنول 37/ من لدس عولجوا به مقارسة منع 17/ من

الشاهد الطهرت التجارات المشوائية التي استحدمت لاميمودين (١٥٥) ملتم/اليبوم لمدة 52 استنوعا) معدلات استحابة

منعوطة عبد الرصى الأمريكيان والصبندين اطهرت نجرته عشوائنة مصبوطة استعدمت الابترهيرون ولامنعودين أنه لا توجد هوائد إضافية تزيد عن تلك المجتياة من الإنترهيرون لوحده،

3. الوقاية: يتواهر لقاح حمة التهاب الكبد B المأشوب الذي يحوي Engerix) HBsAg) وهو قادر على توليد مباعة هاعلة

عند 95٪ من الأشخاص الطبيعيين. يؤمن هذا اللقاح درجة عالية من الحماية ويجب إعطاؤه بشكل خاص لأولئك

لكيد بالحمة B أو تحميص بسبته بالحش العصلي للغلوبولين المصلي المسرط الثميع المجتبى من دم يحوي -anti

تسبب العدوى مثل الوحر العارض بالابرة أو الثلوث الشخصي الصبريح بدم ملوث أو الثناول المموي لمواد ملوثة أو

تلوث الأغشية المعطية او التعرص للدم اللوث مع وجود حروج وسنحجات. يمكن إعطاء النقاح مشبركاً مع الغلوبولين المفرط التمنيع (تمنيع فاعل- منفعل).

4. الإقتار:

يحدث الشماء التام عند 90-95/ من البالغين المصابين بالتهاب الكند الحاد بالحمة B. "ما الـ5-10/ الباقين

لدن أصبيوا بالرص مند الطهولة .

فيتطور لديهم التهاب كند مرمن يستمر مدى الحياة، رعم انه قد يشفى في مرحلة متأجرة أحياناً. إن العدوى التي تنتقل من الأم لولدها عند الولادة نؤدي إلى اصابته بخمج مرمن في 94٪ من الحالات ويكون الشماء بادراً علدلت كدلك فإن الإصابة المرمنة بهذه الحمة شائعة عبد الأشخاص المصابين بعور الماعة مثلاً مرصى مثلارمة دون أو مثلارمة عور الناعة المكتب. يحدث الشماء من التهاب الكبد الحاد بالحمة B حلال 6 اشهر وهو يتمير بظهور

لأصداد الموجهة للمستصدات الحمومة. وإن استمرار وجود HBeAg منا بعد هنده المشرة بشير إلى الإصابية لمرمنة. إن شتراك HBV مع HDV يؤدي لذاء أكثر عدوانية. إن معظم مرضى النهاب الكبد المرمن بالحمة B لا أعراصيين وتقطور لديهم الاحتلاطات مثل المثمع وكارسينوما الحلية الكبدنة بعد عدة سنوات، بقطور التشمع عمد 15- 20/ من مرضى النهاب الكبد المرمن بالحمة B على مدى 5-20 سنة. وتكون هذه النسبة أعلى عبد المرضى الجدول 37: مجموعات الخطورة التي يجب إعطاؤها لقاح التهاب الكبد B في المناطق غير المويوءة. المدمنين على الأدوية الخلالية. الجنوسيون (الذكور) الثماسون حميميا مع أشخاص مصابح:

أمراص الكيد والسبيل الصعراوي

الشركاء تجنسيس النتظمس.

75

. ولدان الأمهات للصابات، المرضى الموضوعين على التحال الدموي المرّمن. العاملين في المحال التمريضي/ الطبي أطباء الأستان، الجراحون،

 أخصائيو التوليد، العاملين في أفسام الطوارئ والحوادث. العاملون اله العناية المركزة في وحدت رراعة الكبد او وحدات تشطير او الوحدات الورمية

الكادر المخيري الدي يتعامل مع الدم.

C. التهاب الكبد C: تحوي حمة التهاب الكبد C الرما وهي تنتمي لمحموعة Flavivinir التي لا يمكن استتبائها حتى الوقت. الحالي رغم أنها قادرة على أحداث الحمج عبد الرئيسيات Primates (انظر الشكل 22)، يبدو أن الإنسان هو المصدر الوحيد

للإصابة، وإن الثقالها عبر الدم ومشتقاته هي الطريقة الأشهر للعدوي، تسبب هذه الحمة ما يريد عن 90٪ من حالات التهب لكيد التالي لنقل «لدم ودلك كان قبل استحداث التحاليل المعبرية المصلية القادرة على كشف إصابة «لتبرع» كذلك فإنها مسؤولة . عن نسبة كبيرة من الثهاب الكبد المرمن عند مرضى الناعور . إن سبر دماء المتبرعين ومعالجة ركارات عو مل التحثر بالحرارة. إن كلا هدين الاحراثين سيمنعان الاصابة في المستقبل، لاترال حطورة اصابة المدمسين

عنى الأدوية الحلالية بهده الحمة مرثمعة تحدث اصابات فرادية بهده الحمة دون القدرة على معرفة طريقة العدوى قد يحدث انتشار حبسي أو عمودي لهذه الحمة ولكنهما أقل مما يحدثان في حافة الحمة B. تحدث الإصابة المزممة

عند حو لي 70–80/ من الرضي وهي تستمر: مدى الحياة عادة، لا يماني معظم الرضي من داء حاد، يعاني الرضي المرمنون من التعب الحميف أحياماً ولكنهم في الفائب يبقون الأعراضيين. تشمل المظاهر حارج الكبدية كلاً من وجود العفوبوليدات القربة له الدم والنهاب الأوعية والنهاب المساصل والشهاب الكنب والكلينة لله حبال عدم تطبيبق العلاج لمريص المصاب بهده الحمة يعب اتحاد جميع الإحراءات للعد من انتقال المرض للأشعاص الأحرين ودلك طوال

حياته .

1. الاستقصاءات:

تحوي حمة التهاب الكند C العديد من المستضدات التي تؤدي لاصطباع أحسام صدية متعددة عبد الأشخاص للصابين بها. وتستخدم هذه الأصداد في وضع الشخيص، سابقاً كان الشخيص بعنمد على كشف صد موجه

لستصد حموي وحبد (C100 3)، ولكن هذا الاحتبار أعطى بتائج ايجابية رائمة، ولاسبما في حالات التهاب الكيد لمناعي الداني المترافق مع فنرط علوبولين الدم. كذلك فإنه أعطى العديد من البتائج السلبية الرائصة. بعثمد الشعيص المحدري حالياً على كشف أصداد موجهة لعدة مستصدات حموية، هذه الاحبيارات تكشيف عموماً

أمراض الكبد والسبيل الصصراوي الإصابة المرمية لان الأصداد الشخصة تظهر بشكل غير منتظم في الدم خلال الاشهر الثلاثة الاولى من المرض، يمكن لتصاعل سلسلة البوليميزاز (PCR) ان يكشف HCV-RNA في الندم. وحاليناً يسرداد استجدامه لشاكيد التشعيص عندما تعطى احبارات تحرى الاصداد تبائج ملتبسة ولاحتيار المرضى الدين بحتاجون للمعالجة ولمراقبة استحابتهم لها. إن فعائبة الإنترفيرون المستحدم لوحده محدودة حيث يستحب حوالي 50/ من المرصى ولكن النكس شائع. وإن حوالي 10-20/ فقط من المرضى بيدون استجابة طويلة المدى. تسألف المعالجة المتحبة حالياً لالتهاب الكبيد لمرمن بالحمة C من الإنترفيرون المشارك مع محضار رينافيرين إن هذا الأحيار مماثل صنفي للتوكليوريد يقلد لعوابورين، أن تتأثيره الجانبي الرئيسي السمي هو أحداثه لمقبر دم انجلالي ولدلك بحب تجبيه عبيد المرضيي لصابين نعقر دم مستبطن أو نمرض رثوي قلني كذلك فهو يسبب الأجهاض عبد إعطائه للسبء أو لشركالهم الدكور ولدلك بجب تطبيق طريقة فعالة لمع الحمل عبد استخدامه. إن اشبراك الانترهيرون بجرعة 3 ملايين وحدة 3 مرات أسبوعياً مع رينافيرين بجرعة 1000 أو 1200 ملع يؤدى لاستحابة كبيرة (يرول IICV-RNA من الدم بعد 6 أشهر امن إتمام العلاج) عبد 40/ من الحالات الجناح الرضي الدين أصيبوا بالحمة C من النمط الجيسي الأول لنصلاح لمدة 12 شهراً. إن الـ Pegylated - Interferons طويلة امند الشائير تعطي أمنالًا واعتماً في الدراسات الحديثة. EBM التهاب الكبد بالحمة ٢ ــ فعالية إشراك ريبافيرين مع إنترفيرون ألفاء اطهرت تجارب عشوائية مصنوطة أن الاستحابة الحيده بلغب 33٪ عبد طرمني أندين عولجو المربع من الريسفيرين والاسترهيرون الف مقارمة مع 6/ عبد الدس عولجوا بالاسرفيرون لوجده ودلك عبد استمرار الشوط لعلاجي لمدة 24 اسبوعاً النتائج المقابلة خلال تطبيق العلاج للدة 48 اسبوعاً هي 41/ للمعالجة المردوجة مصابل 16/ للعلاج بالاسترهيرون المد بوجدد بالنسبة للمرضى لناكسان (تدين استجابوا للإنترفيرون لوجده ولكنهم بكسوا خلال 6 شهر بعد المبلاح



(اللابشوبه)

77 امراص الكيد والسبيل الصفراوي 3. الوقاية والإندار:

حالياً لا يوجد وقابه فاعله أو مشعله صد. الاصابه بالحمه C. وإن حوالي 80/ من المرضى يصابون بالنهاب کید مرمن و لدی بیقی لا أعراصیاً لعدة سنوات ولا بنراهق مع ارتماع باكر في سنبة الثواتة على كل حال بصناب لبعص بالتشمع والبعص الآحر بصابون بكارسيبوما الخلية الكبدية، إن حوالي 20/ من المصابح بالتهاب كبند مرمن بالحمة C سيصابون بالتشمع بعد 20 سنة. و 50/ سيصابون به بعد 30 سنة، وترتفع هذه النسب عشد

المرضى الديس يستيثون سناول الكحول، وعندمنا يتطنور التشامع نحند أن 2 6/ من المرضى سنوياً سنيصعون بكارسينوما الخلية الكبدية، D. التهاب الكبد D:

إن حمة النهاب الكبد D هي حمة باقصة الربا لا تستطيع البقاء مستقلة حيث انها تحتاج للحمة B للاستئساح وتبدي نفس أنماط المصادر وطرق الانتشار الحاصة بالحمة B. يمكن لها ان تصيب الأشتخاص بشكل مترامن مع لحمة B. أو أنها تتركب على الحمة B عند الأشخاص الدين بشكلون حملةً مرمنين لها (للحمة B)، غالباً ما

يؤدي ترامن الإصابة بالحمة D و B الى تطور التهاب كيد حاد يكون شديداً في معظم الأحيان ولكنه يميل للتر،حع عند الشفء من الإصابة بالحمة B . ان الاصابة بالحمة D عبد الحاملين المرسين للحمة B . قد تؤدي لالتهاب كبيد هاد مع شماء عموي، و حياناً يحدث توقف متراص في الإصابة المرمنة بالحمة B. كذلك يمكن أن تحدث إصابة مزمنة بالحمة B والحمة D التي من الثنائع أن تؤدي لالتهاب كبد مرمن مثرق بسرعة وللتشمع. حالياً سجنت

حالات معزولة من الاصابة بالحمة D (اي بعياب الحمة B) تلت رزع الكبد. ولكن من عير المعروف كيف تستطيع لحمة D المحافظة على تعسها في هذه الحالات، إن الحمة منشَّرة في أرحاء العالم، وهي مستوطنة في بعض مناطق حوض البحر التوسيط وأفريقيا وأمريكا

لجنوبية حيث تنتقل بشكل رئيسي بالتماس الصميمي الشخصي مع المصاب. وأحباساً تنتقل عموديـاً من الأم لحامل والمصابة بهذه الحمة والحاملة أيصاً للحمة B). إلى وليدها في المناطق عير الموبوءة بهذه الحمة بحد أن إدمان المُخدرات الخلالية هو السبيل الرئيسي لانتقالها.

أ. الاستفصاءات: تحرى الحمة D مستصداً وحيداً بشكل المربص صداً موجهاً له (anti-HDV)، بظهر المستصد دلت في الدم

بشكل عابر فقط وفي المارسة بحد ان التشخيص يعتمد على كشف anti-HDV أن الإصابة المتراسة بالحمة B

والحمة D المتنوعه بالشماء الكامل تترافق عادةً مع ظهور تراكير متحمصة من anti-HDV من النمط IgM حلال

عدة أيام من بداية المرض، بحنفي هذا الصد خلال شهرين عادةً، ولكنه قد يستمر عبد البعض. إن تراكب الإسان بالحمة D على إصنابة كندية مومنة بالحمة B يؤدي لإنتاج براكير مربقعة من anti-HDV تكون في البداية من بقط IgM وية المرحله لاحمه تصمح من الممط IgG هد يقطور عند مثل هؤلاء المرصى حمج مرمن بكلا الحمتان ويم

هذه الحالة تكون مستويات الهضية لـ Anti-HDV مرتمعة.

امراض الكيد والسبيل الصصراوي 2. الوقاية: تتم الوقاية المعالة من التهاب الكند بالحمة D بالوقاية من التهاب الكند بالحمة B. E بيداب الكبد E.

إن حمة النهاب الكبد E هي من نوع حمات الرئا. وهي تطرح مع اليرار وتنتشر بالطريق البر ري- لقموي، توجد في المناطق دات الحدمات الصحية السبلة لتسبب أوشة كبيرة من النهاب الكند المحمول مالماء كشعت حالات

قلينة عند مرضى يعبشون في البلدان المتطورة ودلك بعد زيارتهم لمناطق مونوءة به ، يقلد المرضى من الباحينة لسريرية التهاب الكند الحاد بالحمة A وتكون القاعدة هي الشفاء. لا تُحدث اصابة مرمية. إن المرأة الحامل التي لديها الحمة E معرضة بشكل حاص للاصابة بقصور الكبد الحاد الذي يتراهق مع سببة مواتة مرتمعة. ولكن ثانية ندكر بانه لا تحدث إصابة مزمنة بهذه الحمة.

الاستقصاءات الأشخاص الصابون بهذه الحمة يصنعون anti-HEV الذي يستحدم للتشخيص استتواهر الله المستقبل القريب

التحاثيل المعبرية الروتينية التي تستحدم لكشم الاصامة بهده الحمة. 2.16مار2 حالياً لا توجد طريقة للوفاية الماعلة أو المعلة من الإصابة بالحمة E.

F. الشهابات الكبد الأخرى (لا A و لا B ولا C و لا E).

يستحدم مصطلح التهاب الكبد لا A و لا B أو التهاب الكبد A ك لوصف السهاب الكبد الدي بعتقد أسه حموي ولكنه عير باحم عن الحميه A أو B أو C أو E النبي تشكل حاليناً أسباب معظم حالات الشهاب الكبيد

لحموى، تسبب الحمة المصحمة للحلايا وحمة إنشتاين -بار اصطراب احتيارات وطائف الكيد عبد معظم المرضى،

وأحياماً قد تؤدى لحدوث التهاب كيد يرقاني إن حمة الحالاً النسيط سنب بادر الالتهاب الكيد عند السالعين.

أو بالحميراء أو بالخمج الحاد بعمة عوز الثاعة المكتسب،

ومعظم المصابح بها يكونون مثبطي التاعة، تسبب حمة الحمي الصفراء التهاب الكبدائي الساطق التي تتنشر فيها

شكل وبائي من الشائم أن تحدث اصطرابات الله احتيازات وظائف الكيد عبد المصابح بالحصية أو بحدري الماء

ALCOHOLIC (ETHANOLIC) LIVER DISEASE

بعد الكحول السبب الأشبع للداء الكبدي المرس مج العديد من المجتمعات... A. السببيات والتشريح المرضى:

امراض الكيد والسبيل الصفراوي

. بستقلب الكحول بشكل كلين تقريباً في الكبد. في البداية بتحول إلى أسبيت الدهيب بو سنطة حميرة تارعة ميدروجين الكمول الميتوكودرية شكل رئيسي، ولكن شم هدم الحطوة ايصاً. بمشاركة حمائر الاركسيدار مختلطة لوطيعة Mixed – Function Oxidases الرطوعودة في الشبكة الهيولية الناطنة بلساء، ان الكحول محرس قوي للأوكسيدار مختلطة الوطيعة وتشكل بوعي للسيتوكروم P4502F. وبالثاني ترداد شدرة الكبد على مستقلاب

لكحول وبمص الأووية الأحرى والديمانات والمسرطات التي تُستقلب بهده الخمائر، يتحول مركب أسيت الدهيد الى أسيئات بواسطة تنزعة هيدروجر، الأسيت الدهيد، وبعدها تستقلب الأسيئات بواسطة حمائر حنقة كربيس تتسب الأهات الكدية الشاهدة بلا الداء الكدي الكحولي (انظر لاحقاً) ساشرة إلى الكحول. ي حطورة تطور

راه كندي كحولي ترتمط مناشرة بكتية الكحول (مهمة كان توعه) المتناول، وتكون واصحة سيريريا عندما يرييد الشاول مع عن 30 م (3 وحدات) يومياً بالنسبة للزحال وعن 20 م (وحدتين) بالنسبة للسناء، يجب مرور هترة من شرب الكحول تريد عن 5 سنوات (عادة أكثر من 10 سنوات) حتى يُعدِث تشمماً كدياً كحولياً، وإن الشرب اليومي

المنتظم اكثر ماساوية من الشرب التتعطيه. إن الألبية أو الألبات المستعطنة الفدرة الكحول على احداث أدبيات كديبة عبير ممهومة بشكل حيد، تسبب التيرلات الشعمنة الكمبية الى اصطراب إطراح المسيويدات الثلاثية من قبل الملايا الكسبية وويادة معدل يُركيها فيها إلى الية نظور الكبات الكب الكحوالي والشنب والشعرة لكثر عموصاً أن الألبات الكسبية لكيونية لحبيبة

زركيها فيها إن الية نطور أنهات الكند الكحولس والتلسف والتشمة كظر معوصناً أن الأليات لكيدورية لحجيزية لتن تشمل إلياح مستقدت مهمة لنبس المشدات الإنددائية Adducts خلال مرحلة تحول أمنيت المهميد إلى أسهات والارتكاس الماضي المحلاما الكيدية التيمل سائير الكحول أن كل ذلك قد يكون مسؤولاً في هذا الموح من الأدبة الكيدية، وقدت أنهم تحرير السيوكيات مثل النامل المتحر للورم والدتوقوين أ، وتحرير كهوكينات الحديث لكيماوي مثل الدتوقوين 8، أنهم كمامل ومراضي لكل من التهاب الكند والتشمع الكحوليج، إن الأدنية الكينية

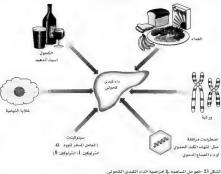
لمحرصة بالكحول ولاسيمه القهاب الكند أكثر شيوعاً عند النساء ولقد انهمت عوامل ورثبة احرى في تحريص الداء الكبدي الكحولي (انظر الشكل 23).

يسب لكحول عدة أشكال من الأديات النشريجمه المرصمه الكيدية التي يمكن لكل و حدة مسها أن تترافق مح الأخريات (انظر الجمدول 38).

تشحم کیر حوبصلات

السجار الحديدي،

• تشمع،



بية الرضية للداء الكبدي الكحولي. الجدول 38؛ المطاهر التشريب

- تكاثر الشبكه الهيولية الناطبة* تورم لیتوکوسریة*
 - حبيبومات شحمية. هیالین مالوری، تصلب هیائینی مرکزی. • التهاب كبد مماعي ذاتي.
 - سرطان الخلية الكبدية.
 - * لا تطهر هذه التبدلات إلا بالمجهر الإلكتروني

B المظاهر السريرية:

بنظاهم الداء الكبدي الكعولي على شكل طيف سريري بدراوج بين أعراص لا بوعية مع صطرابات فيريائية قلينة أو معدومة إلى نشمع متقدم ممكن للاستقصاءات المعبرية المتوافرة حالياً أن نطهر الأدمة الكبدية الكعولية عند المرضى الصنبين بامراض أحرى او عند الأشخاص الثلا اعراضيين الحاضمين للمحصر الطبي يقسم هذا

لطيف عالياً إلى اربع مثلازمات (انظر الحدول 39) ولكن في الحقيقة يوحد تراكب ملعوظ فيما بينها وقد نشترك التدلات التشريعية المرصية مع بعصها البعض عبد المريض الواحد.



ستحدام لكعول إن كسور الأصلاع غير المطلة على صورة الصندر مؤشر يترافق مع سوء استحدم الكحول، إن تقصي شدة الأدية الكبدية يتطلب إحراء الخرعة الكندية عالباً (انظر الشكل 24)

D. التدبير:

بعد النوقف عن تناول الكحول أهم حطوة علاجية على الإطلاق وبدوبها بجد أن فنائدة كل المقاربات الأحرى محدودة النصيحة الأفصل أن نطلب من المرنص التوقف عن نناول الكحول مدى الحياة وهذا الأمر حوهري حداً عند المصابح بأدية كبدية شديدة كذلك فإن التغدية الحيدة صرورية وقند يستطب بغدية المرصى المدسمين حداً عمر أبيوب أنفي معدي عير واسع اللمعة. قد يستطب علاج الاختلاطات المحتملة مثل الاعتلال الدماعي والحجي

وبرف الدوالي، قد تكون للستبروئيدات المشرية بعض الفائدة عند المرضى المسادين بالتهاب كيد كعولي شديد،

B. الإندار:

باستمرار المشورة والدعم النفسى للمريص،

إن دور زرع الكند في ندبير الداء الكندي الكحولي مثار حدل، على كل حال فإن معظم المركز تتعامل مع الداء

الكبدي الكعولي على أنه استطباب شائع للتفكير بزرع الكبد. إن التحدي الصعب في هذا المجال هو القدرة على

بحديد المرصى دوي الخطورة عبر المشولة لاحتمال عودتهم لتناول الكحول بكمبات مؤدية أبحشاج العديب مس البرامج لدة 6 أشهر من الانقطاع عن تتاول الكحول فيل التمكير. بترشيج المريض لبرزع الكند، ولكن تلك الخطوة دات تأثير صعيف على احتمال نكس المريض بعودته لتناول الكحول بعد اتمام الرزع إن النصاش وتبادل الرأي بين مختص بالأمراص النفسية مهتم نسوء استحدام المواد قد بكون دا قيمة كبيرة في التمييز بين حالبة استخدام لكحول غؤدي harmful alcohol use وحالة سوء استحدام الكحول alcohol misuse. حيث أن المرصس الشين يبتمون للمجموعة الأولى يعلب أن يتمكنوا من الانقطاع عن تناول الكحول بشكل دائم. كذلك يمكن منع المكمن

إن أهم عامل إبداري هو قدرة المريض على التوقف عن تتاول الكحول، تتحسن صحته وبقياه عندمه يحدث دلك بقض النظر عن شكل الداء الكبدى الكعولى أن الكبد الشحمي الكحولي يتمتع ببإند رحيد عادة وهو يبرول بعد مرور 3 أشهر عنى التوقف عن شرب الكحول. يكون اندار التهاب الكبد الكحولي أكثر سبوءً لأن ثلث المرضى يموتون في هجمة حادة في حال كانت الوطيمة الكبدية مندهورة الأمر الدي يستدل عليه بوحود اعتلال دماعي كبدي أو بتطاول رمن ليروترومبين لدرجة تحعل من عير المكن إجراء حرعة كبدية. وقد تتطور الحالة الى تشمع ولاسيما أن استمر المريض في شرب الكعول يتظاهر التشمع الكحولي عالباً باحتلاطات حطيرة مثل برف الدوالي أو الحاس، وإن حوالي نصف هؤلاء المرصى بعيشون لمدة 5 سنوات بعد طهور المرص سنزيزياً ولكن معظم من لحوا

الشكل 24 البنية النسجية للكيد الشحمي الكحولي إن التبدل الشحمي واصبح (التنكس الدهسي) حيث بشاهد كريات

من المرض الأول وتوقعوا عن شرب الكحول سيفيشون لمدة تريد عن 5 سنوات

الأدوية والسموم والكيد

EBM

اظهرت تحربة وحيدة النعمية عشوائية مصبوطة بن المربدبيرولون (40 ملع اليوم بدة 28 يوما) حدث بحسباً ملحوطاً في

سبية المواتة تقصيرة الأمد ولكن التحليل اللاحق الدي احرى لنتائج كل التحارب المتوهره ظهر أن هائدة الستبروثندات

DRUGS, TOXINS AND THE LIVER

يشكل الكبد العصوالرئيسي الدي تُستقلب الأدوية ضمنه ومن هنا ثاثي أهميتنه في تحديد ثـاثيرات هنده الأدوية على الجسم. قد يؤثر المرص الكندي على قدرته على استقلاب الأدوية مما يؤدي للاستمام ببعضها عند

إن الأدوية محد داتها قد تؤدي الكمد وترداد في الوقت الحالي ممرهتما ماشكال متعددة من الأديات الكبدية

الكيدالشحمي والتهاب الكيد الشحمي اللاكحوثي FATTY LIVER AND NONO-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS الكبد الشحمي حالة شائعة، وتكون حميدة في العادة، إن معظم البديسين (60-90٪) وحوالي 50٪ من مرصى لداء السكري بمط 11 لديهم هذه الحالة . ﴿ العادة يتطاهر تراكم الشحوم بتنكس دهسي كبري الحويصلات، ﴿ حالات فليلة بترافق التنكس الدهني الكندي مع ارتشاح التهابي، هندا المطهر النسنجي يستمى بالتهاب الكبند الشعمي، الدي قد بنجم عن سوء استحدام الكحول، على كل حال لا توحد قصه تناول ممرط للكحول عبد لمرصى لدين لديهم أسياب أحرى لهذه الحالة (انظر الجدول 42). تعرف هذه الحالة عبدتنا بالثهاب الكبد الشحمي للاكحولي (NASH)، وهي قد تتعلور لحالة تشمع عند نسبه صنيلة من المرصى عارياد تواتر الندائة في المسطق لعربيه هامه يسدو أن هذه الحالبة السريرية ستعدو أكثر تواتراً يحدث التتكس الدهسي الحويصدي الصغري في حالات أكثر حطورة وقد يترافق مع أديه ميتوكوندريه تؤدي لاصطراب الاستملاب التأكسدي ٠٠ بيتا للحموص للسمة. إن إمراضية التنكس الدهني الكيدي المحرص بهذه الحالات السريرية عبر واصحة على كل حال في حميع الحالات يوحد اصطراب توارن من معدل تركب الشحوم الثلاثبه ومعدل إطراحها في الخلبه الكندية. يتمير لعديد من الحالات بنقص بسبي في الأنسولين والدي يبدي تأثيرات عديدة على استعلاب الشحوم في الكبيد والعصلات والسبيع الشحمي، طُتُرح أنه لا يد من أذية ثابية مثل الشده التأكسدية أو تحرر السيتوكين المتوسط

التهاب الكبد الكحولي: دور العلاج بالستيرونيدات القشرية:

بالديمان الداخلي لتطور التنكس الدهني الى التهاب الكبد الشحمي.

عطائها لهذا المريص بجرعاتها المتادة دون تحفيض.

المحرضة دواثياً (انظر الحدولين 40 و41).

متلارمة بود-كياري لدءء الوريدي الساد.

أدينوما كبدية،

كارسيبوما لحنية الكنبية

جدول 40: مطاهر السمية الكيدية النوائية	
الدراسة التسيجية للكيد	klayı
بية كبدية حادة؛	
التهاب كبد حاد،	باراسيتامول هالوبان، رسامىيسايى بروبيارىد
الثهاب كيد ركودي،	كلوردرومارين اينامىتول
ركودة صمراوية،	حبوب منع الحمل السبيروتيدات لابتنائية
منطراب اختيارات وظالف الكيد.	استانسات مصدات الالتهاب اللاستيرونيدية
غليصا والتشمع الكيدي	میتوبریکسات، فینامیی A
نتهاب کلید مزمن.	الميودارون بسسللامين
ية وعائية كبدية	

حبوب منع الحمل

اراثيويزين سيكلوهوسفاميد

حبوب منع الحمل، دانازول، حبوب منع الحمل، د ي إينيل ستلبيستيرول

حبوب منع الحمل، الستيرونيدات الابتنائية





- فكر باحثمال كون المشكلة محرصة بواثياً. حدد الأدوية التي يتتاولها المريض سواء أكانت موضوفة من قبل الطبيب أم أنه يتتاونها دون وضفة
- حدد العلاقة بم تتاول الأدوية وبداية المرض.
- ابحث عن سوابق الأصابة بمرض كندى المحص السريري، استقصاءات كيديه سابقة
- فكر باسبات حرى للادية الكندية مثل لتهات الكند الحموى (احراء احتبار ت مصلية) و د ، صفراوي (احر ، ايكو)
 - واقب شائح يقاف الأدوية المتهمة
 - فكر بإجر ، حرعة الكند في حال الشك بوجود مرص كيدي سابق او في حال عدم تحميل المريض
 - ملاحظة ، يجب وبشكل مطلق عدم إجراء احتبارات التعدي بالأدوية التهمة (إعطاء الدواء ومراقبة تأثيره الصدر)

- الجدول 42؛ اسباب التنكس الدهني (الكيد الشحمي) والتهاب الكيد الشحمي
 - الكحول، به د الامتصاص.
 - التعذية الخلالية. • البدائة.
- المجازات الجراحية المعوية. السكرى،
- الأدوية (أميودارون، حديد، مينوسيكلين). نقص ، ثورن السريع.
- المحدعة (كواشيركور)
- التتكس الدهتى الصعري الحويصلات
- الكيد الشعمى الحملي،
- متلارمة راي (الأسبيرين). الأدوية (كنتومروفين، فالبروات الصوديوم، ديداموزين)
- اصطرابات ستملاييه وراثيه (اصطرابات جلفة البولة، اصطرابات أكبيده الجموض الدسمة عور الاستبر _ لجمضية

 A. المظاهر السريرية والتدبير: عالماً ما يكون التنكس الدهسي الحويصلي الكبري لا أعراصياً. أو أنه يترافق مع مطاهر سريريه باحمة عن

امراض الكيد والسييل الصفراوي

البراق)، العلاج يكون بتدبير السبب المستبطن.

85

سمه الأصلى مثل الداء السكري او الندامة ، ولدلك فإنه يكشف بطريق المصادفة عالماً الصحامة الكندية المترافقة 'حياماً مع مصص كبدي هي المظهر السربري الوحيد الذي قد يوجد أحياماً. عنادة تطهر احببارات وطنائف الكبد رتماعاً طميماً في تركير عاما علوناميل ترانسميراز (GGT) حصوصاً، وإن ارتضاع تركير الحمائر الدفلة للأمين يشهر إلى نطور التهاب الكند الشحمي، يطهر التصوير بامواج هوق الصنوت ريادةً عادة في صدوية الكبد (الكبد

قد يثر فق التنكس الدهني الصعري الحويصلات مع حدوث تعب وإقياء بشكل مصاحق تترقي (ع، حال كان شديداً} هذه الحالة إلى اعتلال دماعي وسنات، يكون اليرقان عائباً بشكل نمودجي في متلازمة راي ولكنه قد يكون موجوداً في الحالات الأحرى من أسباب التنكس الدهسي أو التهاب الكيد الشحمي قد يتطبب القصور الكيدي لحاد الناحم عن لتنكس الدهس صعير الحويصلات قبول المريض في وحدة العناية المركزة أو أنه يتطلب رزع

الكيد بشكل إسماعة. B. الإندار: إن إنذار معظم مرضي التنكس الدهني ممتار رغم أنه قد سعلت العديد من حالات الوفاة بينهم، بلاحظ عند

لمصابين بالتنكس الدهمي الكعولي أن شدة التبدلات الشعمية تشير لدى احتمال التطور بحو التشمع سابقاً كان يعد إبدار المريضة الصابة بالكبد الشحمي الحاد الحملي سيتاً على كل حال يرداد اكتشاف اشكال أقل شدة مي

التهاب الكبد الناعى الناتى AUTOIMMUNE HEPATITIS

يحدث هذا الشكل من التهاب الكبد المرمن عبد النساء عالباً ولاسيما ليه العقدين الثاني والثالث من العمر

A. السببيات والتشريح المرضي:

صب تحت هذا المصطلح العديد من الاصطرابات الفرعية دات الواسمات المناعية المختلمة، يتمير التهاب

لكند المناعي الدائي الكلاسيكي (الممط I) بارتماع تسبة برافقه مع اصطرابات مناعيـة دنيـة أحـرى مثل داء

عربم وهو يترافق مع HLA-DRB1 و DR4 ولاسيما DR4 و HLA-DRB1 و 0401 ° HLA-DRB1. بحوي مصل

هـ، المريض تراكير عائية من الصد الموجه للنوى والصد الموجه للفصلات الملساء ولكن هدين الصدين غير سنامحن

للحلايا، بمترض النظرية التي تحاول نفسير نطور التهاب الكند المناعي الداني من النمط I أنه ينجم عن بعبير

رائع لمستصد HLA على الحلاما الكيدية تحث تأثير عوامل حموية ومورثية ومحيطية. يتمير النهاب الكبد المساعي

لذاتي من النمط II نوجود الأضداد anti-LKM (اصداد للميكرورومنات الكيديـة – الكلويـة) وعينات الأصنداد لموجهة للسوى أو للعصلات المسماء. إن الأصنداد anti LKM تميز السيتوكروم P450 IID6 الندي يتوصيع على

لعشاء الحاص بالخلايا الكيدبه إن المطاهر النشريجية المرصية لكلا النمطين متشابهة تمامأ ولقد تحدثت عنها £ الصفحات 21-24.

الجدول 43: الحالات التي تترافق مع التهاب الكبد المناعي الداتي. اعتلال العقد اللمعاوية. التهاب المناصل المديدة الهاجر. الانسمام الدرقي. التلازمة الكلائية. فقر الدم الانحلالي إيجابي تفاعل كوميس. التهاب الدرق لهاشيموتو. التهاب الكبب والكلية. • اندهاعات جنبية شروية. ارتشاحات رثویة عابرة. • دات الجنب. الثهاب الكولون القرحي. الودمة المحاطية B. المطاهر السريرية:

امراص الكبد والسبيل الصصراوي

يكون بدء المرص محاتلاً حيث يصاب المريص بالوهن والقهم واليرقان. الله ربع الحالات يكون بدء المرص خاداً يقلد التهاب الكبد الحموي ولكنه لا يشمى، تشمل المظاهر الأحيري كبلاً من الحمى والألام المصنية والندو ر والرعاف. إن انقطاع الطمث هو القاعدة، بالمحص السريري قد تكون صحة المريض العامة حيدة، ويكون البرقان

حميماً ,لى متوسط الشدة وقد يكون عائساً أحياساً، ولكن علامات الداء الكندي طرمن ولاسيما توسع الشعريات المنكبوتي والضحامة الكبدية الطحالية تكون موجودة عادة. أحياماً بالاحظ أن وحه المريص دو سحنة كوشينع مع عد ِههه ويلاحظ وحود شعرائية وحطوط حلدية رهرية ولاسيما على المحدين والبطن قد تشاهد التكدمات

احياناً. رعم أن المرض الكبدي يسيطر على الصورة السريرية هانه من الشنائع أن تظهر العديد من الحالات غراهقة في التهاب الكبد المناعي الدائي كامل التطوير مما يشير بشكل قاطع إلى طبيعته الحهارية (انظار الجدول

قد تشير الاحتبارات المصلمة الخاصة بكشم أجسام صدية داتية بوعية إلى التهاب كند مناعي داتي (الطر

عبد النساء والأشخاص المستان، تشاهد الأصداد الموجهة للنوى عبد حوالي 5٪ من التناس الأصحاء وتشاهد

حيث تشاهد عند حوالي 0.01٪ منهم. تكون عبارات الأضداد عند هؤلاه الأشحاص متحمصة كذلك تشاهد

C. الاستقصاءات: تحتلف نتائج احتبارات وطائف الكند باختلاف فعالية المرص يتمثل الالتهاب المعال بارتماع فعالية الحمائر

لناظفة للأمين البلازمية. وتتمثّل شدة الأديه الكيدية. بالحفاص تركير ألبومين المصل وتطاول رمن السروترومين.

غالباً ما ترداد فعائية الخمائر الباقله للأمين أكثر من 10 أصعاف خلال البكس عبد المصابين بالبدء كامل التطور،

ومن الشائع وحود نقص في النومين الدم وزيادة في العلونوليثات التي تكون متعددة السنائل وتتحم نشكل رئيسي

عن ريادة منحوطة في 1gG يعكس تركير بيلروبين المصل درجه اليرفان ولكنه عادة لا يزيد عن 100 مكرومول/ لتر

(6 ملع/دل)، يعكس التركير المصلى للموسماتار الفلوية درحة الركودة الصمراوية داخل الكندية.

الجدول 44). على كل حال فإن كل هذه الأضداد متغايره ويمكن أن تظهر عند أشاس طبيعيين (سليمين) ولا سيما

لأضد د الوجهة للعصلات المساء عند 1.5/ من الناس الأصحاء أيضاً. ولكن الأضداد الموجهة للمنتوكوتدريا بادره

ساعى د تى لا اعراس مع عمالية معدرية ونسجية طميمة.

الأصداد اللوجهة

للثوىء

الركودي، وقد بكونون مصابح بالنشمج الصمراوي النطي (انظر المآن)

الاصداد الموجهة

للميتوكوسريه، *

لاصد د نلوجهة للنوى والموجهة. للمينوكوندرنا عبد الصنانين بأمراص النسيج الصام والامتراض للناعية الدائية مثل اصطرحات العدة الدرقية وفقر الدم الوبيل. وبالمقابل طهرت الأصداد الموجهة لتعصلات الملساء عبد المصابين

بداء وحيدات الدوى الحمصي وببأدواع مختلصة من الحباثات بطبهر (الحدول 44) تواتبرات الأجسام الصديبة لمعتلمة. تشاهد الأصداد المصادة للميكرورومات (anti-LKM) عند الأطمال والياهمين بشكل حاص تظهر حرعة الكيد وجود التهاب كيد بيس مع أو دون تشمع.

عودة احتبارات وظائف الكبد للمجال الطبيعي كدلك بجب عدم ابقاف الملاح إلا بعد التأكد من أن حرعة الكبد طبيعية، من غير الشائع أن تظهر التأثيرات الحاسية للمريد بيرولون عند اعطائه بحرعة استمرارية تعبدل 10 مدغ/اليوم أو أقل، ويمكن إصافة الأراثيوبرين 50-100ملع/اليوم هموياً للملاح لكي تتمكن من تحميض حرصة لبريدبيرولون لمستوى 10 مفع/اليوم او اقل (انظر حدول EBM). إن الستيرونيدات القشرية تعالج وتقيي من نوب لتفاقم الحادة أكثر من أن ثمنع نطور التشمع، ولذلك فان أهميتها قليلة. نسبياً عند المريض المصاب بالتهاب كبند

يحدث هذا المرص على شكل بوب من الهجوع وأحرى من التماقم. وفي النهاية يصناب مفظم المرصني بالتشمع و، فتلاطاته المختلفة. إن كارسيموها الحلية الكندية عير شائعة. يموت حوالي بصف المرصى الأعراصيين بقصور لكيد خلال 5 سنوات من التشخيص فيما ثو لم يعالجوا - وتتحفض هذه النسبة لـ 10٪ مع العلاج الجدول 44 تواتر الأجسام الصدية الناتية عبد الأصحاء وعند الصادين بأمراض كبدية مزمنة لا حموية.

الاصداد الوجهة للمصلات

المساه

30 * غالب ما يكون لدى الرصى دوى الأصداد المِتوكوددرية الإيحامية، يكون لديهم اختيارات وظالف الكيد من المُمط

D. التدبير:

إن علاج التهاب لكبد المناعي الدائي بالستيروثيدات القشرية منقد للحياة. ولاسيما خلال تفاقم المرص المعال

الإندار، E

المرص

الأشخاص الأصحاءا التهاب كبد مناعي دادي: التشمع الصعراوي البدلي: النشمع عامص النشأ

والأعراض، في النداية يعطى المريض محصر بريدتيرولون عموياً تخرعة 30 ملع يومياً ويصار إلى تحميصها

تدريجها حالما تبدأ نتاتج واحتبارات وطائف الكبد بالتحسن. يحب الاستمرار بالملاح لمدة سبتين على الأقل معد

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي

EBM

التهاب الكيد الثامي الثاني- دور العلاج الثبط للمناعة : أطهر عبلاح مرصين الشهاب الكنيد المناعي الدائس بالمريد بيرولون منع او دون الأر ثنومريس محسب ملحوطتُ في متسبح

الاحتبارات المصلية والبسامة المسجمة الكيدية والنصيا ممارنة مع العلاج بالاراثيوسوين لوحدة والماعلاج الرائف لوحظ عبد الموصي الدس سنمر المرص في الهجوج لديهم لمدة ثريد عن سنة واحدة أن رفيع جرعة الاراثيوبرس من أ ملع/كع إنى 2 ملع/كع وايقاف الدريدميرولون قد مرافق مع الحماص بسمة طهور التأثيرات الحاسية لتستيروثيد وعدم

ارتماع بسبة المكس (نكس التهاب الكبد).

غام الصياخ الدموي

في هذا المرض ترداد كمية الحديد الكلية في الحسم مما يؤدي الترسبه في العديد من أحهزة الجسم بما هيها

HAEMOCHROMATOSIS

لكبد وإلحاق الأدى بها قد يكون بدئياً أو أولياً باجماً عن أمراص احرى.

ا. داء الصباغ الدموي (الأولي) الوراثي HEREDITARY (PRIMARY) HAEMOCHROMATOSIS:

ـ للا هذا الشكل من داء الصناع الدموي تصل كمية الحديد الكلية في الحسم الى 20-60 غرام (الطبيعي 4

عرام) يترسب هذا الحديد في أنحاء الحسم. تشمل الأحهرة المهمة التي تشملها الاصابية كلاً من الكيد وجرير ت

لمعتكلة والعدد الصم والقلب يحدث ترسب الحديد اولاً في الخلايا الكبدية حول البابية ليمتد لاحقاً الى كل ثلك لحلاب، يؤدي التطور التدريحي للحواحر الليمية الى تشكل عقيدات عبر منتظمة، وفي النهاية يؤدي التحدد الس

لتشمع كبير العقيدات. قد بحدث فرط الحديد الكبدي التشمع الكحولي ولكنه حقيف بالقارنة مع داء الصباغ

ينجم داء الصباغ الدموي الوراثي عن زيادة امتصاص الحديد الوارد مع القوت هذا العجر عن لحـد من

متصاص الحديد يورث على شكل حلة جسمية ممهوره تتوضع مورثتها على الصنعي 6. إن حوالي 9/ من المرصى

لديهم طمرة وحيدة البؤرة تؤدي لحلول السيستثين محل التيرورين عمد الموصع 282 (C282Y) ع. المروتين دي

الدموي. A. السببيات:

لسبة التركيبية والوطيفينة المشابهة لبروبيسات HLA بسمى HFE إن الدور الدقيق لبروتين HFE في سطيم

متصاص الحديد عبر معروف. على كل حال يعتقد أن هذا البروتين يكون عائباً من الغشاء لقاعدي الوحشي

لخلايا الطهارة المويه حيث يناثر Interact في الحاله الطبيعيه مع مستمل ترانسميرين إن هدا الخلل في قسط

- لمعوية ويؤدى يصاً لرياده معدل امتصاص الحديد كدلك يمكن لطمره هيستدين الى حمص الأسمارييك عمد لموضع 63 (H63D) 4 البروتين HFE أن تسبب داء الصباع الدموي أيضناً ولكنه يكون أقل شدة ويشاهد بشكل
- شائع عبد مرضى متعايري اللواقح وينفس الوقت يحملون الأليل C282Y المصاب سالطمرة. ريمنا نجد أن أقل من

- لحديد المرافق مع الترانسميرين قد يؤدي إلى بنطيم أعلى لتواقل المعدن تتاثي التكافؤ النوعية لحديد الخلاب

يعب أن تكون هناك عوامل أحرى هامة. إن صياع الحديد. حلال الحيص والحمل قد يحمي الابناث من الإصابة يهذا المرض حيث أن 90٪ من المرضى من الذكور، B. المطاهر السريرية: يظهر هذا المرص عادة عند الرجال بأعمار 40 سنه او آكثر، وهو يتظاهر بعلامات التشمع الكبدي (ولاسيمه الصحامة الكبدية) أو بالداء السكري أو بقصور القلب تشاهد تصبعات رمادية حلبية شيعة فبرط الميلاسين

50/ من متماثلي اللواقع بالسمة لـ C282Y ستتطور الديهم مظاهر سنزيرية لنداء الصماع الدهوي الوراثي لدلك

امراض الكيد والسييل الصفراوي

لشائع أن يصاب المريص بالعنانة ونقص الشنق وصمور الحصيتين والتهاب المعاصل والكلاس العصبروية الناحم عن ترسب كالمنيوم بيروهوسمات حالياً ترداد معرهتنا أيضاً بظهور أعراض سنربرية باكرة مثل التعب والوهي والاعتلال المفصلي.

ولاسيمه في الأحراء المكشوفة والإنطاق والمصنح والمنطقة التناسلية (ولذلك يسمى بالسكري السروتري)، كذلك من

C. الاستقصاءات يرتقع تركير عبرتين المصل بشكل كبير، كدلك يرتمع تركير حديد المصل آيصاً منع ارتضاع السعة الرجطة للحديد، قد يظهر التصوير المقطعي المحوسب مظاهر ريادة الحديد في الكبد، بؤكد التشحيص بالخرعة الكبدية

لتي تظهر وحود ترسمات كثيمة من الحديد وتليف قد يتطور التي تشمع. يمكن قياس معتوى الكند من الحديد بشكل مباشر كدلك يمكن كشم طمرات C282Y و H63D.

D. التدبير:

يتالف العلاج من فصادة 500 مل من الدم أسبوعياً (250 ملع حديد) إلى ان يصل تركير حديد المصل اللمجال

لطبيعي، قد يتطلب هذا الأمر مرور عامي أو أكثر من المصادة الأسبوعية بعد ذلك بستمر بالمصادة بقصد لحفاط عنى تركير فيرتين المصل طبيعياً. المعالجات الأخرى تتصمن الملاحات الحاصة بالتشمع والداء السكري

يجب استقصاء أهراد العائلة من الدرجة الأولى ويتم دلك بالمسح المورثي وفحص فيرتين المصل والسعة الرابطة للعديد أيصناً. تستطب حزعة الكند للأقارب اللااعراصيين إدا كانت احتبارات وطائف الكند شادة و/أو كنن

فيرتين المصل بريد عن 1000 مكغ/لينز. لأن هده الموحودات تشرافق مع تليف أو تشمع ملحوظين كدلك بحب

علاج الداء اللاأعراضي بالقصد ودلك عبد ارتفاع تركير فيرتين المصل لقيم تربد عن المحال الطبيعي،

E. الإندار.

إن إندار داء الصناغ الدموي الوراثي حيد بالمفارنة مع نفية أشكال التشنمع، حنث أن ثلاثة أرساع المرضى

لدين يصابون بالتشمع بعض النظر عن الملاح لدلك فان سبر هذه المجموعة من المرضى آمر ملح لا عني عنه،

بعيشون لمدة ؟ سموات بعد النشجيص بمحم ذلك ربها عن أن وطائف الكبد. تكون حيدة عبد التشجيص وتتحسس لاحقاً بالغلاج. بما أن الكارسينوما الكندبة هي السبب الرئيسي لوت هؤلاء البرضي. وهي تُحدث عند حوالي ثلث

أمراص الكيد والسبيل الصصراوي

ACQUIRED IRON OVERLOAD (SECONDARY HAEMOCHROMATOSIS):

تترافق العديد من الحالات مثل الاصطراءات الانخلالية المزمنة وفقر الدم بالأرومات الحديدية والحالات لتي

نحتاج لنقل دم متكور (اكثر من 50 ليترأ) والنورفيريا الحلدية الأحلة وهرط الحمل بالحديد الوارد مع لهذاء وأحياماً التشمع الكعولي، تترافق كل هده الحالات مع سعار حديدي ثانوي واسع الانتشار . إن المظاهر مشابهة

لتلك الناجمة عن داء الصناغ الدموي. ولكن القصة المرصية والموجودات السنريرية تشير للتشنعيص الحقيقي (السبب المستبطن)، يكون نعص «لترضي متحالمي اللواقع بالنسبة للورثية داء الصنباغ الدموي الأولي وهو الفامل

داء ويلسون (التنكس الكبدي العنسى)

WILSON'S DISEASE (HEPATOLENTICULAR DEGENERATION)

هذا الداء حالة بادرة ولكنها مهمة تثمير باردباد المحتوى الكلي من النجاس في الجسم، مع ترسيه بشكل مصرط

ينتقل داء ويلسون على شكل مورثة حسمية مقهورة تؤدي لتراكم البحاس بشكل شاد. في الحالبة الطبيعينة

يمتص البحاس الوارد مع الطعام عبر المعدة والحرء الداني من الممي الدقيق ويقبط بسبرعة من قبل الكبد حيث يحرن ويندمج مع السيرولوبالاسمان الذي يطرح ندوره إلى الدم. يمنع ثراكم كميات فاتصة من النحاس الله الحسم

جطراحه (أهم طريق لاطراحه يتم عبر الصمراء) فيلاداء ويلسون يوجد دائماً (بشكل عالب) قصور في تركيب لسيرولوبالارمان، على كل حال لوحط أن حوالي 5٪ من المرضى يكون تركير سيرولوبالارمان الدم لديهم طبيعياً

ومالتائي لا يكون بقصه هو الخلل المرصي الأولي. تكون كمية التحاس في الحسم طبيعيه عبد الولادة، ولكنها تبرداد شكل ثانت لاحماً، تشمل الأجهرة التي تتأدى بهدا المرص أكثر من عيرها كلاً من الكند والنوى القاعدية في الدماع

تتوصع المورثة المسؤولة عن داء ويلسون على الصيعى 13 وهي تدعى بالمورثة ATP7B . هـده المورثة ترمـر

عصواً من عائله الاتبار الناقل للنجاس من النمط P. الذي يعمل على تصدير النجاس من محتلف أنواع الجلايا. وصف 200 طمره على الأفل، وبرعم ان معظم هذه الطمرات بادره فإن تواترها النسيي يحتلف باحتلاف الشعوب، حيث أن الطفرة الخاصة بالهستدين إلى العلوسين (الأساس الوحيد) عبد الموضع 1069 شبائعة بشكل آكثر عبد

والعينين والكليتين والجهاز الهيكلي.

ي العديد من الأجهرة والحاقه الأذية بها. A. السببيات والتشريح المرضي:

الذي قد يساهم الله تطور فرط الحمل من الحديد،

لبولمديين والمصدوبين ولاتفها ندوة فيه اسيه والهمد وسدودنيا ، وبالقمال هيل حوالي 60/ من المرصس الساردينين لديهم حتى في 15 نيركليونيد في المنطقة كبير المنزجمة من مورثة داء وطلمون ، إن معطم الحالات تكون متحالفة للواقع مع طمرتين محتلمين في مورثة داء وبلسون أن المحاولات التي بدلت تربط السمط المورشي مع شكل طهور

امراص الكبد والسبيل الصعراوي

المرض وسيره لم تستطع إثبات أي تلازم ذي شأن.

i. المقاهر السريرية: نظهر الأعراض عادة برن عمري 5 الى 30 سنة. يحدث الداء الكندى بشكل مسيطر في الطمولة وفية المرحلة لبنكرة من البعم. بينمنا نظهر الأدبة المصنية التي تؤدي لحموث مثلارصات الثوى القاعدية و لمتاهمة في مرحلة

ا. مناهات كانوار سفايشر : تعد هذه الحقادت أهم علامة سرورية معردة تشير للشخيص، ويمكن رؤيتها عند معظم النرصى الدين تطهر سيهم الأعراض في مرحلة اليمن أو ما معدها ، أجياناً لا تطهر الا ناقحص بواسطة النظار الشقر، تتميز هذه

. لحلقات باصطباغ احصر – بسي عند حامة الفرنية. تطهر في النداية على الحامة العلوية الحيطية (انظر الشكل 25). وهي تعتمي لاحقاً عند تطبيق الملاج. في حالات ثادرة تحدث مظاهر لا يمكن تمييرها عن حلقات كابور

فليشر وذلك في سياق أشكال ["]حرى من النهات الكند المزمن والتشمح. * *العاء الكبيدي:*

قد يتطاهر بعدة اشكال تكون غير توعية، فقد تحدث مجمات من التهات الكبد الحاد تكون تأكمية أحياــاً ولاسيما عبد الأطمال، وقد تتطور تقصور كبدى حاد، كذلك قد بصاب الريض بالتهاب كيد. مرمي أو بالتهاب كيد

شخعي، وية بعض الحالات ببطور تشمع مع قصور كبدى وارتفاع توتر بايي. ان حدوث التهاب كيد حاد باكس مجهول السيب ولاسيمه إن ترافق مع الحلال الدم، أو حدوث داء كبدى مرمن مجهول السيب عند شخص يقى

معهول السبب ولاسيمه إن ترافق مع انحلال الدم، أو حدوث داء كبدي مرمى معهول السبب عند شخص بقا عمره عن 40 سنة، إن ذلك يشير قداء ويلسون.

أ. الشاء العصيبي:
تشمل الطاهر السريرية طشأ من المظاهر حارج الهرمية ولاسيما الرعاش والرفص الكنمي وعسرة المؤينة
إشار كسوينة والعثامة (الطر عصل الأمراض العسيبة)



تبكل 25: حلقة كايرٌ-غليشر عند الوصل القربي الصلبي (السهم) لدى مريص مصاب بداء ويلسون

C. الاستقصاءات:

الأحير قد يكون عليميداً عقد معمن مرصى داء ويلسون. ولدلك يجب المحت عن الطناهر الأحرق التي تشير الانطراب استقلاب المعامل على وزماع تزكري بعاس العمل اوزماع معدال الطراحة مع اليول وارتباع معرفي تأكمت مبتكل شديد، يعجز مرضى داء ويلسون عن دمج المعاس الشع إلى السيورولوبلازمين ولكن لا محتاج الإحراء هما الاحتبار بغ المعارسة مطلقاً أي أهمية ومائنة القمض الورشي مجدودتان سسب وحود عليمت واسع من الشدودات توليق ولكنه قد عبد يق سدر العالات التي شتن اصابة لحد أدولاته بينه الأرض،

إن الخماص تركير سيرولوبالارمين المسل هو اهصل علامة محبرية وحيدة تشير للتشجيص، على كل حال هزن لقصور الكندى التقدم مهما كان سبيه فادر على حمض تركيز سيرولوبالارمين المسل، بالإمنافة السي أن هندا

D. التعبير:

بعد محصر سسيلامين (دواء راصط للمعاسر) الدواء الشخف لعلاج داء ويلسور. يحس أن تكون الحرعة المطاقة سه كاهية الإحداث إدرار كاف من المعاس (بيلة نجاسية) وهذا ما يتم بحرعة 1.5 غرام/اليوم (الخدال 1. 4 غرام) يمكن تحميمن حرعته عند هجوع الرص ولكن الملاح يجب أن يستمر مدى الحياة مع صدورة الحدر من عودة لتحاس للتراكم مرة آخرى. يحت عدم إيصاف العلاج يشكل مفاحل لان دلك قد يؤدي لمعمور كسدي حداد بن

لتأثيرات السمنة لحظيرة الناحمة عن هذا القواء نادره مع مرضى وداء ويلسون. فيإذا ظهوت يجس ايقافه وستيداله بما معصد نرستن ثنائق هيدروكلوراند (£.1 2.2 مرام/اليوم) أو بالارنك قد يستطب إجراء زراعة كبد ع، خال ظهور قصور كمدي خاذ أو لنديير الشمع الناتيم الدرافق مع القصور الكندي. إن اندار داء ويسبون ممتار فيما لو بدانا بملاحه قبل ظهور ادينة لا عكوسنة لا تحدث كارسيبوما الخلينة لكسية في سياقه، يحب محص أولاد وأشفاء المرصى المصابح، بداء ويلسون. ويحب اعطاؤهم العلاج في حال كانوا مصابين بهدا المرض حتى وثو كانوا لا أعراضيين،

عوز خميرة 11 – انتي تريبسين

التشمع الصفراوي

هذا المرص شكل شائع نسبياً للتشمع،

ALPHA,-ANTITRYPSIN DEFICIENCY

ان خميرة الما واحد أشي تربيسين (AT) عبارة عن مثبط للسيرين بروتيار تصنع الله الكبد إن شكل هده

لخميرة يتحدد وراثياً. وأحد هده الأشكال (PIZ) لا يمكن إفراره من الحلايا الكبدية إلى الدم بسبب تبلمره صمى

لشبكة الهيولية الناطبة المائدة للحلايا الكندية، إن الأشحاص المتماثلي اللواقح (PiZZ) لديهم تراكير بلازمية

متحمصة من هذه الحميرة، رعم وجود حويصلات في الكند اتحوي كمينات ملحوظة منها، بترافق هذا الشكل من عور حميرة ΔT مع أمراص كيدية ورتوية، تشمل الأمراص الكندية كلاً من اليرقان لركودي في مرحلة

حديث الولادة (التهاب الكبد الوليدي) والدي قد يشمى عفوياً، والتهاب الكند المرمن والتشمع عبد البالعين، وتطور كارسيبوما الحلية الكبدية على المدى الطويل لا توحد مظاهر سريرية تمير المرص الكبدي الناحم عن عوز هده

لخميرة عن ذاك الناجم عن بقية الأسباب وتشخص الحالة بناءً على انعمامن تركير حميرة AT - ΔT المعلى وعلى وجود النمط المورثي PiZZ يمكن كشف الحويصلات الكبدية التي تحوي هذه الخميرة ولكن دلك لا يعمي حتمية التشخيص بالصرورة. احياماً بحد أن المرضى المصابين بمرض كبدي ويكون لديهم انحماص طفيف في تركير

غريمن بنماج رئوي باكر وشديد يجعلنا بنصح كل هؤلاء المصابح بهذا الداء بالتوقف عن التدخين بشكل مطلق.

BILIARY CIRRHOSIS

بمحم النشمع الصعراوي عن تحرب الأفتيه الصعراوية داخل الكبدية في حالات النشمع الصعراوي ليدثي أو

حميرة α1 - AT ملصلي يكون لديهم أنماط شكلية لهذه الحميرة غير PiZZ مثل النمط PiMZ أو PiSZ ولكن علاقة هذه الأنماط مع المرص الكندي غير مؤكدة، لا توجد معالجة نوعية لهذا المرص، وإن ارتماع خطورة إصامة

التهاب الأقبية الصمراوية المصلب البدئي، كذلك قد نمحم عن الانصداد الصمراوي المدبد،

 التشمع الصفراوي البدئي: يصيب هذا المرض النساء بشكل رثيسي. حيث يتظاهر سردرناً الديهن بمنتصف العمر اوإن نواهر الاحتيارات لمشخصة للمرص حالياً قد كشف عن العديد من الحالات اللاأعراضية التي تنقى هاجعة لعدة سنوات، وأطهر أن

امراص الكبد والسبيل العسمراوي A. السببيات والتشريح المرضي:

إن سبب هذه المرض عير معروف ولكن يعتقد بوجود اوتكاسات مناعية سبب أدية كندية ، اكتشعت أحسم صدية دائية ومفقدت مناعية بيًّا النم, وقد لوحط اصطراب الماعة الحلوية وتطور ارتكاست مناعية. خلوية شادة

التشمع في نهاية الأمر،

صديه دائية ومعقدت مناعية ليّ الدم، وقد لوحظ اصطراب المناعه الحلويه وتطور ارتكاسات مناعية. حلوية شادة عند المرصى، تشمل الأفة التشريحية المرصية الاولية التهاماً حمومياً مرساً يؤدي وبحرب الأقتية الصندواوية مين لعمنيصية. تتشير الأدية الالتهائية المترفية الشرافقة مع التليف من المسافات الهابية التي الكن الكندي لتسبيب

المطاهر السريورية:
 إن الأعراض اللانوعية مثل الوسن والوهن والألام المصلية شائعة. وقد تسبق التشجيص بعدة سنوات.

تعد الحكة أشيع شكوى أولية تشير لوجود مرص كيدي مصراوي، وقد تسبق اليرفس بعدة أشهر الى عدة سنوات. فتُرح أن الحموس المنصراوية هي سنب الحكة ولكن هذا الافتراح لم يثبت بالدليل القاطع حتى لأن. قد

يكون اليوقان العوض الأولي ولكنه عند طهوره بتراهق عددة مع الحكة، رعم وجود انزعاج بطني هان الألم النطبي والمعن والرعدات التي تشكّل مجمعاته مطاهر السنداد الأفقية المصدولية الكيرة تكون عالمة ولا تطبق في سياق هذا الموتل ، اعتماناً بعدات تلزيض بالاسهال بسبب سوء المصاحب الدسم ويصناب بالألام وحسن لوقير في الدينية والقدمين لتيمية الإنشاع الأعصاب المجمولية بالشجوم شد يكون الألم العظم إنا الكسور للناجعين عن تتين لعظم

والعدمين بنهمة ارتشاع «عصاب المجينية بالتصويم» قد يول الايار العظمي إو الشمور التاجعين عن تبتى لتطام (الثاني بدورة لسوء الاستمدس) أو تطلعل العظام (الحثل العظامي الكبدي) مظهرين مسيطوين ومرعجين حداً للمريض في المراحل المتقدمة من المرض.

لتعريض به الرخل التقدمة من البرض. - في النسبة تكون صحة البريسم حيدة ولكن مع ترفى المرص يصنات سقمن وزن ملحوط، قد تكون علاصات الحط موجودة ، يكون البرقتان العلامة المسيطرة بها البراهال التناجرة من المرص وقد يكون شبيداً حداً ، تحييث يُسنات صعوديناً عند سنة قائلة من المرتشر، ولاسمنا حيل التيسن، به أكثر البدس، وقول الوقائي والأكلاض

لحقت موجودة بكون البرقان الفلامة فلسيطرة بها الداخل للتأخرة من الدرس وقد يكون شبيداً حماً تحسباً ويرسات مصرومية عند سنة ظلية من الفرنسي والسيمة حول العيس ولية الكام اليديني وقوق الرفطين والركمتين والإيتين إن المنحامة الكنيبة ثالثة وقدم المتحامة الطمالية شائمة شكل رائد خاليا يتطور برشاع التوثر الباسي. يتطور قسور وكبين وارتفاع توثر باس خلفا يترقى الوتن.

ا. الأمراض الرافقة: تحدث أمراض النسيع الضام والأمراض الناعية الذاتية نتواتر زائد عند مرضى التشمع الصفراوي الأولي.

تحدث امراض النسيج الضام والامراض الشاعية الدانية نتوادر رائد عند مرضي التشمع الضغواري الاولي. ولاسيما عند المصادير بمثلارمة الجعاف Sicco والداء الرلاقي وأمراض القدة الدرقية. يجب التفكير دوماً يقصور أشامة الدة منذ اللحب المدامة والتي

. نشاط الدرق عند المرضى المصابين بالتعب. V. الاستقصادات:

تطهر اختيارات وطنائف الكيد المنط الركودي. إن هرط كوليستشرول الندم شنائع ويسنوء مع قرهى المرض وتطوره، ولكنه عديم القيمة من الناحية التشجيصية عالناً. إن الصند الموجه للمبيوكوتدرتُ إنجابياً عند 95/ من

للرصى، وعندما يكون سلباً هاننا لا نستطيع اثبات التشجيص الا بالحصول على دليل نسجي وبإجراء الـERCP

امراص الكيد والسبيل الصفراوي

EBM

ننفي الأمراض الصفراونة الأخرى، قد تكون الأصداد التوجهة للنوى والموجهة للعصلات الملساء إنجابية (نظر الحدول 44) وقد تكون الأصداد الداتمة المتعلمة بالأمراص المراهمة موجوده أبصناً، يظهر التصوير بأمواح هوق

الصوت عدم وحود علامات على الاستداد الصمراوي، وكما ذكرنًا سابقاً فإن لا يستطب إحراء الحرعة الكبدية إلا لة الحالات الشكوك بها فقط. D. التدبير: لا توجد ممالحة بوعية متواضرة لهذا المرص، ولعب جُسرُك الأراثيوبريس والسيكلوسسورين والسسيلامين

والستيرونيدات القشرية ولكن كل هده المحصرات كانت غير فعالنة بالاصافية لكوسها تُحدث تباثيرات جانبيية حطيرة يحسن محصر حمص أورسودي أوكسي كوليك احتيارات وطائف الكند. وقد ينطن ترقي المرص نسحية

ويسبب لقليل من التأثيرات الجانبية (انظر جدول EBM). يجب دوماً التمكير سررع الكبد عند تطور القصور لكيدي، وقد يستطب إحراؤه للمرضى المسابح، نحكة معندة. قد. يستطب تطبيق المناتجات للمصاعفات الناجمة عن الركودة الصفراوية ولاسيما الحكة وسوء الامتصاص.

التشمع الصفراوي الأولى: دور حمض أورسودي أوكسي كوليك:

لوحظ أن علاج التشمع الصمراوي البدئي بحمص اورسودي اوكسي كوليك بجرعة 13 كما مقع كع يومهاً قد تراهق مع

تحسن ملحوط في شدة لبرقص وفي تو سمت طحنرية الركودية اطهرت نعص لتحارب العشوانية ان سبتحدام هسا

يرتبط محصر كوليسترامين مع أدويه أحرى لِهُ الأمماء (مثل مصادات البحثر)، ولدلك يجب تناولها قبل مدعة امن تدوله. أحياداً بكون الكوليسترامين غير فعال ولاسيما ليَّ حالة الانسداد الصفراوي النام، عندها بمكن تحريب

شبيب الركودة الصعراوية المديدة إسهالأ دهنيأ وسوء امتصاص الفيتاميتات المحلة بالدسم والكالسيوم يمكن تعميم الإسهال الدهني بتحديد الوارد اليومي من الدهون لـ40 عرام كدلك بحب إعطاء المربص حقباً شهريةً من

المحصر يؤدي لابطاء ترفي المرص ورعم ذلك لم يطهر ال هذا المحصر يوثر على المو تـة أو عني معدل ررع لكبد بشكل

محضر ريقامبيسين او اللحوء للأشعة فوق البنصبجية فقد نفيدان مثل هؤلاء المرضى

1.1625

تعد من ابرر مظاهر المرض التي تحتاج للعلاج، وهي تدبر بشكل أفصل بإعطاء الويويــن الرابـط للأميـون

لمعروف باسم كوليسترامين الذي ينقص تركير الحموص الصعراوية فج الحسم نالبة الارتباط بها فج الأمعاء وريادة

ممدل إطراحها مع الدرار. يعطى هموياً معرعة 4-16 ع/اليوم تمرج مودرته مع شبرت المرتقبل وتؤحد لحرعة

لرئيسية منه (8 ع) مع المطور حيث تصل تراكير الحموص الصمراوية صمن العمج لدروتها في هند. الوقت، قد

سوء الامتصاص:

امراص الكبد والسبيل الصصراوي

ومستحصرات الكالسيوم على شكل كالسيوم علوكوسات فبوار (2-4 عبرام يوميناً) الندي يحبوي كمينة كبيرة مس

الصوديوم، ولدلك في حال كان لدى المريص احتساس في السوائل بحب إعطاؤه مستحصر كالسيوم علوكوسات

II. التشمع الصفراوي الثانوي SECONDARY BILIARY CIRRHOSIS:

يتطور هذا الشكل من التشمع بعد السداد مديد أصباب القشاة الصمراوية الحامعة الناحم عن حصيات

صمر وية أو سَيعة تضيفات في القناة الصفراوية أو سَيعة النهاب الأقنية الصمراوية المصلب (انظر لاحقاً) عادراً

ما تسبب الكارسينومات تشمعاً صمراوباً ثابوباً لأن عدداً قليلاً من المرضى يعيش لفترة طويلة بشكل كاهم لحموث

هد، الاحتلاط، توحد ركودة مرمنة مع هجمات من التهاب الأقبية الصمراوية الصاعد أو حتى تشكل الخراجات

لكيدية. إن تبقرط الأصابع علامة شائعة. وقد يصاب المريض بالصمرومات وبالآلام العطمية. إن التشمع والحس

وارتفاع التوثر البابى مظاهر متأجرة. يحب عبلاج التهاب الأقبية الصفراوية بالصنادات الجيوبية التي يمكن

SCLEROSING CHOLANGITIS

تتمير هذه الحالة التي ارداد تواتر تشحيصها حالياً بامحاء تليصي يتساول حملة الأفتية الصعر ويـة د-حـل

لكبدية و/أو حارج الكندية، وهي قد تكون مدنية أو ثانوية. إن سنت التهات الأفنية الصمر وية المصلب الندئي غير

معروف ولكنه يترافق عالباً مع القهاب الكولون الفرحي وأحياناً مع التليف حلف البريتوان ومتلازمة عوز المناعة

للكشب والعديد من اصطرابات الماعة الدائية، بوحد تلارم وترابط بين الثهاب الأقبية الصمراوية المصب البدشي

وأنماط HLA معيمة هي B8 و DR2 و DR3 . في الشكل الثانوي من هذا المرص يوحد اصطراب مستبطن يسبب

تبهًا ﴾ انشعرة الصمراوية مثل حصبات الأشية الصعراوية المحشرة أو التصبيقات الثالبة العراحة (من الصعب

يراجع المريص بيرقان (قد بكون متذبدناً) وحمى متقطعة وحكة والم مراقي بمن قد بحدث لديه تشمع

صمراوي ثانوي. يوحد ترافق قوي مع حالة كارسيبوما الأقنية الصمراوية، وإن اليرقان والقهم ونقص لورن كلها

B. الاستقصاءات: تطهر احتبارات وطائف الكيد الركوده الصمراوية حيث يكون ببلرويين المصل مرتفعاً وكدلك GGT و لموسماتار لعلومة أورن هذه الاصطرامات قد تتدبدت في شدتها أفد بتطاول رمن المروتروميين في حال يستمرت الركورة

مؤشرات قوية تشير لهدا الاختلاط.

A. المظاهر السريرية:

للافوار، يجب نفى الداء الزلاقي،

التهاب الاقنية الصفراوية للصلب

تمييز هاتين الحالتين عن أورام الأقنية الصفراوية).

اعطاؤها بشكل مستمر في حال كانت الهجمات تحدث بشكل متواتر،

أمراض الكيد والسييل الصفراوى

الصمراوية لمترة طويلة أو الله حال بطور لندى المرينص بشنمع وقصنور كنندي الوخيط وحبود الأحسام الصدينة السيتوبلارمية المضادة للعدلات حول النووية (P-ANCA) عبد البرصني، ولاسيما عبدما بترافق هذا البداء مع التهاب الكولون القرحي. قد لا يظهر التصوير بآمواج فوق الصوب اضطراباً ما ﴿ الأَقْنِيةَ الصفراوية لأَنْ هذه

الأشية المتلعبة المتليمة لا تكون متوسعه، ويشت التشجيص بشكل أعصل بتصوير الأشية الصفر وبية الطليل، الدي يطهر (به الحالات المودحية) تصيقاً عير منظم وحررياً (سنحياً) في الأقنيه الصمراوية حارح وداحل الكندية [انظر الشكل 26] قد يؤثر المرص على كل الشجرة الصمراوية أو قد بكون مقتصر على الجرء الدحل أو الحبارج

كون منطقياً ومفيداً فقط في حال وجود تصيق مسيطر وحيد، يمكن استنصال هذه التصيفات في حال وجود شك بأنها ناجمة عن حناثة مستبطنة، إن رزع الكند هو الطريقة. الملاجية الوحيدة المعالة من أجل النوسي المسابين

الشكل 26 تصويم الأقدية الصمراوية الظليل عبر الجلد عند مريض مصاب بالتهاب اقدية صفراوية مصلب يظهر عدم

التفريقي الرئيسي هو كارسينوما الأفنية الصفراوية،

C. التسبير:

لا يوجد علاج نوعس لهذا المرص، ولكن بحب إعطاء الصادات الحيوية حملال هجمت الشهاب الأقلبية

بمراحل متقدمة من هذا الداء،

الصمراوية استحدم حمص أورسودي أوكسي كوليك ولكن فعاليته موضع شك، لا قيمة لاستحد م الستيرونيدات

لقشرية او بقية الأدوية الشبطة للمناعة، يمكن مزح الصمراء بتركيب قالب بواسطة ERCP، ولكن هذا الإجراء

الكبدي منها. إن المظهر الحلروس الممير للتليف حول الأقتية الصفراونة قد نشاهد بحرعة الكبد. قد يظهر نسيج القناة الصمراوية المحودة بمتح النطن الارتشاح المهير بالحلايا اللمفاوية والخلايا البلارمية والمرطلة، التشحيص

ا. أمراض الشريان الكبدي HEPATIC ARTERIAL DISEASE:

يصيب الشريان الكبدي وثكته نادراً ما يسبب أعراضاً ما. ll. امراض وريد الباب PORTAL VENOUS DISEASE:

لا أعراصياً وقد يؤدي لاحقاً لتطور ارتماع توتر نابي حارج كندي (انظر الصمحة 46).

IV. مثلازمة بود كياري BUDD-CHIARI SYNDROME.

A. السببيات والتشريح المرضي:

حالات الأدية الكبدية الحادة عادة ينجو المرصى في حال كان الكبد والدوران البابي طبيعيين.

علامات صدمة دورانيه تطهر احتسارات وطائف الكبد ارتماع فعاليه الخمائر الناقفة للأمين المصلية مثل نقية

لتهاب الشرابين العديد العقد أو الرص الكليل أو العلاج بالأشعة. يستب في العادة 'لما بطنياً شديداً مع أو دون

الشريان الكندي عن أدية عبر متعمدة حلال الحراحه على الشعرة الصفراوية أو عن الصمة أو التنشؤات أو

تكون أمهات لدم الخاصة بالشريان الكبدى حارج كبدية الله 75/ من الحالات وداحل كبدية الله الدقية. تتجم عن أسباب رئيسة تشمل التصلب العصيدي والتهاب الاوعية والتهاب الشماف الحمجي والبرص الحراجي أو لناجم عن أخد الخزعة، تسبب مهات الدم البرف منس الشعرة الصمراوية. عندةً أو صمن البريتوان أو الأمماء، وتشحص بشكل أفصل بتصوير الشرابين الطليل. الملاج حراحي، يمكن لأي شكل من اشكال التهاب الأوعية ان

إن حثار الوريد الناس بادر ولكنه قد يحدث في سياق أية حالة مؤهنة للحثار، كذلك قد يحدث الصناً في سياق اي مرص داخل بطبي التهابي موضع او في سياق مرض تنشؤي بطبي كدلك فهو احتلاط معروف لارتماع التوثر لباسي يسنب الخثار الوريدي الباس الحاد المأ نطنياً واسهالاً وقد يؤدي لاحتشاء مفوي، الملاج جراحي ولكن لمريص يحتاج للمميعات في حال ثم تشجيص ابية حالة مستبطئة مؤهبة للحثار فند يكون الخثار الأقبل شدة

III. انسداد التدفق الوريدي الكبدي HEPATIC VENOUS OUTFLOW OBSTRUCTION: إن السداد حربان الدم الوزيدي الكبدي قد تحدث في الأوردة. الكبدية المركزية الصعيرة أو في الأوردة الكبدية لكبيرة أو في الوربد الأحوف السعلى أو في القلب تعمد الصورة السربرية على موضع الابسداد وعلى سرعة حدوثه، ولكن نحد أن الصحامة الكبدية الاحتقابية والحجن مظهران بعدثان في كل الحالات

هي حالة غير شائعه يحدث فيها الاستداد على مستوى الأورده الكيديه الكبيره وأحياتناً على مستوى الأحوف لسفني لا يمكن إنجاد السبب المستبطن عبد حوالي تصف المرضى وعبد النصف الآخر قد بكون الخثار باحماً عن امراص دموية مثل كثرة الكريات الحمر التكاثرية الندئنة او سلة الخصبات اللبلية الاستانية أو عنور أنشى

إن أمراص الشريان الكبدي نادرة وصعبة التشخيص، ولكنها قد نسب أدية كندية خطيرة، قد ينجم السداد

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي

VASCULAR DISEASE OF THE LIVER أمراش الكبد الوعائية

امراص الكيد والسبيل الصفراوي تروميس III او عور البروتس C و S مشمل الأسباب الرئيسة الاحرى كلاً من الحمل وتناول الحيوب لمائعة لتحمل

والاستداد الورمى ولاسيما كارستومات الكيد أو الكلى او الكظرين والوترات الوريدية الخلقية وتصيق لوريند الأحوف المنقلي أحياءاً بشكل الاحتقان الكبدي الدي بصيب الأحيار الفصيصية المركزية السيجة الأولية لهدا للرص، وبعدها يتطور تلبف فصيصى مركزي، وفي النهاية سيصاب المرصى الدين بحوا الفترة كافية من الرمن سيصدابون بالتشمع.

يسبب الالسداد الوريدي الماخي تطورأ سريعا لألم بطسي علوي وحجر ملحوط وأحياماً يؤدي لقصور كبسي حاد يسلب الاستداد التدريجي حبناً صريحاً والرعاجاً بطبياً علوياً عالباً دائماً (بشكل عالب) توجد صحامة كيدية مع مصص فوق الكبد، تحدث الودمة المحيطية فقط عندما الكون الانسداد صمن الوريد الأجوف السملي،

B. المظاهر السريرية:

تظهر علامات التشمع وارتماع التوثر الناني عند المرضى الدين نحوا من المرحلة الحادة. C. الاستقصاءات:

تحتلف نتائج احتبارات وطائف الكبد بشكل ملعوط باحتلاف الصورة السريرية. وهي قد تظهر مظاهر التهاب لكبد لحاد في حال كانت النداية سريعة. يظهر تحليل سائل الحس في الحالات المودجية احتواءه على البروتين شركير يريد عن 25 غ/ليتر في المراحل الباكرة ولكن في المراحل المتأخرة بقل عن هذه القيمة. يطهر المحسن

بأمواح هوق لصوت الدوبلري امحاء الأوردة الكبدية وانقلاب الحربان أو الحثار المرافق في الوريد الباب قد يظهر التصوير المقطعي المحوسب صحامة الفص الديلي لأنه عائباً ما يكون لديه نظام نبرح وزيدي منفصل لا يشائر علرص، يظهر التصوير الوريدي الكندي الطليل انسداد الاوردة الكندية ويظهر كذلك امتداد الاصابة للأجوف

السمني في حال وجودها (انظر الشكل 27) وتظهر حزعة الكبد احتقاباً فصيصياً مركرياً مع تليف يعتمد وحوده على مدة الرض.

D. التدبير: يحب علاج الأسباب المؤهمة لهذا المرص فدر الإمكان، وعندما بتوقع وجود حثار حديث يحب لتمكير بإعطاء

لمريص محصر ستريموكيمار متبوعاً عالهيمارين والمهيمات المهوية، يعالج الحس في المداية دوائياً ولكن عالساً مه كون هذا الإحراء فاشالاً بادراً ما بجرى تركيب مسارب LeVeen . قد بتم تدبير بعص المرصى بنجاح بإدخال

TIPSS أحياماً يمكن استنصال الوترة Web أو توسيع التصيق الموجود صمن الأحوف السملي، يشكل القصور الكيدى المترقى استطياباً لزرع الكيد.

E. الإندار.

مهم يعيش لمدة تريد عن 5 سنوات ايعيش بعض المرضى لقتره كافية لتطور التشمع لديهم.

إن الإنداز سين في العادة، ولاسيما عندما تكون بدانة المرض مماحلة، نموت ثلثًا المرضى خلال سنة وعند قلين



الشكل 27 تصوير ويدي طالبل يطهر مالارمة بود. كباري يطهر حض وسيط التنباي الطاليل الدي ثم له الوييد الأجوف السفلية التعدد المراجع عن صماحة الصمي الديلي عادة بكون قفر الأجوف السفلي متنطقا وموحد كما يأشعد بالخطة الشفط كدلك يظهر هذا التصوير جريانا عائدة طفيما من وسيطة التباين التي الأورة الكبدية (السهم) يمكن إشباك التضميض محاولة إجراء المنطرة تحقيقية للأورة الكليدية

VENO-OCCLUSIVE DISEASE الساد VENO-OCCLUSIVE.

يتمير هذا الداء سنسناد واسع يشاول الأوردة الكدية الركزية. يسعم عن الويدات بيروليريدين المستخدمة لية صناعة التسني (تؤخد من سانتي Senecio و Heliotropium) والأدوية السامة للملاياء والتشعيع الكسبي. إن طقاهرة السريزية والاستقصابات الخاصة به وتدبيره، كل ذلك مشابه. لما هم عليه الحال لية مثلارمة بود-كياري (انظر سابقاً).

VI ، الأمراض القلبية CARDIAC DISEASE:

قد تتطور أدية كمدية ذالية للاحتقان شكل رئيسي عند الديس المناب بقصور القلب مهما كان سبيه ولكن غظاهر السريرية السيطرة تتجم عن المرض القلبي. ولكن أحياناً تكون النظاهر الكيدية هي السيطرة

آ. ا*لتهاد العيد الحاد:* قد بسبب قصور القلب التطور سبرعة متلازمةً تشير لالتهاب كند حاد. بحدث هذا عالباً بعد الحماص حاد

وأن بقبة علامات المرص القلبي موجودة.

ية الإرواء لكندي ويسمى (بالكند المسوم Shock Liver) بشناهد هذه الحالة آخريداً بعد احتشاب المسطام القليمية أو عبد الكسار معاوضته أي مرض قليم مرض أو أية خالة تقسيم تذرافق مع القلب الرثوي أو السطام الظليمي السريع الطور بكون بأرض معماً بشدة مع كند صحيح ومعمن مع أو دون موقان تظهر احتيازات وطالعه مائين القهاب كند حدد ينين التشجيرين المنجوع على معرفة أن نتاج القلب معتقش وان صفحة الزويد الواحقي مرضع

2.11من

التدبيره

احياناً بسبب فصور القلب صحامة كندية وحساً عير متناسب مع درجة الودمة المحيطية. ويمكن له ان يقلد

الحبن الناجم عن المرص الكيدي قد يشير ارتماع تركير مروتين سنائل الحبن لاستداد الحريان الوريدي الكندي. عالباً ما لا بنم تشحيص النهاب النامور العاصر لأن قد القلب الطبيعي بدفع الشبهة بعيداً عن المرص القلبي إن رئماع الصغط الوريدي الوداحي هو اهم علامة وحيدة على التشجيص في حالات نادرة بسبب قصور القلب لمرمن والاحتقان الكندي المرافق يسبيان تشمعاً كندياً فلس المشنآ. ويشك به بوجود صحامة كندية فاسية عير

بتم تبنير هؤلاء المرصى بمعالجة الأمراش السنبة المستبطنة.

منتظمة أو بحس الطحال (متضحم) سبيب ارتماع التوتر اليابي،

أهرام الكنك

TUMOURS OF THE LEVER

I. كارسينوما الخلية الكبدية (الكبدوم) (HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HEPATOMA)

يعد أشهر ورم كيدي بدئي حبيث. تختلف سبة حدوثه بشكل كبير باحثلاف الساطق الجعرافية فهو شائع في اهريقيا (ولاسيما مورامنيق) و سيا الحنوبية الشرقية. ولكنه نادر في المناطق معتدلة الحرارة

تسبب كارسينومات الخلية الكيدية

يعد التهاب الكيد المرمن بالحمة B السبب الأشيع لهذه الخناثة في العالم، ولكن التهاب الكيد المرمن بالحمة C

رادت أهميته كسبب لهذا المرص حالياً. قد نكون ثلوث الأطعمة بأهلاتوكسين مهماً في المناطق بلدارية، بعد التشمع

وحس الدكورة عاملي الحطر الرئيسيين لتطور كارسيبوما الخليه الكنديه فج المناطق المتدلة يوحد لتشمع في

80٪ من الحالات وقد يكون من أي نوع، على كل حال تظهر كارسببوما الحلية الكيدية بشكل شائع سبياً عند

المصابح بالتشمع الكحولي أو داك الناجم عن داء الصباغ الدموي (السيطرين عبد الدكور)، وهي بنادرة عبيد

مرضى النشمع الصمراوي الأولي الذي يصيب النساء نشكل رئيسي، لوحظ سابقاً أن التمرض لنديعانات. والسموم

مثل ثوروتراست والررسح يؤدي لتطور ساركومات وعائسة وبادراً ما يسبب حدوث كارسبومات الحلبة الكندية

يمكن للإستروحينات والأندروحينات والمنتيروثيدات الانتنائية أن نسب عدومات كندبة. وفي حالات استثناثية قد



B. التشريح المرضى:

بالشاهدة العيامية قد يكون الورم على شكل كتلة وحيدة أو على شكل عقيدات متعددة، وأحياماً يكون عازياً بشدة. محهرياً يظهر الورم مؤلماً من ترابيق Trabeculae من الحلايا الحبيثة جيدة الثماير. تشبه الحلايا الكبدية [انظر الشكل 28] .ن إفراز الصمراء من قبل الحلاب الورمية بكون مشحصاً عالباً ما يثمير هذا النورم بالعرو

داخل الوعائي وبالنمو الملحوظ وقد يؤدي ذلك الى انتشاره عبر الوريد الناب والوريد الأحوف السملي. تنتشر لمقائل الورمية بشكل رئيسي إلى العقد اللممية الماحية والبريتوان والرئتين والعطام. الظاهر السريرية:

تشمل هذه المطاهر كلاً من الصعف والقهم ونقص الوزن والحمى والألم النطني وصحامة كبدية عير منتظمة أو كثلة بطنية كبيرة والحجى إن الكارسيبومات الكندية موعاة ولدلك قد تسمع نفخة فوق الكبد وقد يحدث برف داخل البطني إن حدوث تدهور سريري عند مريض معروف بأنه مصاب بالتشمع يعب أن يثير الشك دوماً بوجود كارسيوما الخلية الكبدية،

D. السير:

إن كارسينوما الحلية الكندية شائعة نشكل أكبر عقد مرصني التشمع ولاسبيما في حال وحود إصابة مراهشة بحمة الثهاب الكبد ؟ او بداء الصباع الدموي او بتناول الكحول والعلاج بكون شافياً فقط في حال استئصال أورام صعيرة لا أعراصية أو في حال زرع كند يمكن كشف هذه الأورام بمعايرة α- فيتوبرونتس لمصل بشكل منظم وبإجراء تصوير بأمواج فوق الصوت بفواصل 6 أشهر.

E ، الاستقصاءات:

إن الارتفاع الشبيد في تركير α− فيبودرونتين المصل مشخص للمرض، بطهر النصوير في العادة وجود بـوّرة أو كثر من بور حال الامتلاء، قد بكشف تنظيرُ البطن الورم، ويؤكد الشجيس بالرشف من لكبد بالإبرة الرفيعة أو

للاستئصال الجراحي الموضعي.

علاج كارسينوما الخلية الكبدية:

عشوائية مضبوطة في هذا المجال.

103

EBM

بالحرعة التي تحمل حطورة بدر الورم على طول مسارها (انظر الشكل 29) بعطي احتيارات وظائف الكبد بثائج متنوعة لا نوعية، تشمل الاصطرابات الاستقلابية الناجمة عن هذا الورم كلاً من كثرة الكريات الحمر وفرط كلس الدم ونقص سكر الدم والبورفيريا الجلدية الأجلة.

بالتشمع، وهو بنادراً ما يكون إحراءاً عملياً على كل حال يجب التمكير دوماً باحتمال القدرة على إحراء همن جراحي قبل إجراء حرعة بشكل متهور عمكن للانصمام الشيرباني منع او دون حقين موضعي لأدوسة كيماوينة (الصمام كيماوي) ان يؤمن تلطيماً ثلاَّلم الكبدي. إن المالجة الكيماوية محيبة. للأمال. ربما يكون لحقن الإيتدول عبر الجلد دور في حال كان الورم صعيراً بمكن التمكير بررع الكندفي حال كانت الأورام صعيرة وعير قابلة

الارال الحدل قائماً حول الدور السمي للاستتصال الكبدي أو ررع الكبد عند المرصين الديس لديهم ورام كبدية صعيرة ووحيدة (< كسم) أو صعيرة متعددة (3 عقيدات بقل قطر كل واحدة منها على 3 سم) لا توجد تجارب

توحظ عبد الموسى الدين نديهم أورام أكبر أن اللحوء الى الانضمام الشرياس 2 الانصمام الكيماوي. و التاموكسيمين لم

F. التديير:

إن الاستثمال الجراحي مناسب فقط في حال كان الورم معصوراً في فص كندي واحد والمريض عبر مصات

امراص الكيد والسبيل الصصراوي 104 G. الاندار:

 كارسينوما الخلية الكبدية الليفية الصفيحية: FIBROLAMELLAR HEPATOCELLULAR CARCINOMA:

إن الإنداز سين حداً. وإن الحراجة فقط هي التي تطيل النقيا، ولكن 10/ فقط من الرضس يكونون مناسبين لهده الطريقة الفلاحية عدد قليل من المرضى يتحو لمدة تزيد عن سنة، أن زُرع الكند في حالات منتجية يحسن

تحتلف هذه الحالة النادرة عن بقية أشكال كارسيبومات الخلية الكيدية بأنها تحدث عند البالعين الشباب، بشكل متساو بين الدكور. والاباث، وبأنها لا تترافق مع التشمع أو مع التهاب الكيد بالحمة B أو C. قد تتظاهر

لسبيج لليمي الكثيف. ثلثي هذه الأورام قابل للاستئصال الحراحي. ويمكن التمكير بررع الكند في حال لم تنتشر خارجه، يعيش ثلثا المرضى لمدة تزيد عن 5 سنوات، III. الأورام الخبيثة البدئية الأخرى OTHER PRIMARY MALIGNANT TUMOURS:

بالأثم الناجم عن الترف صمن اتورم. والدي قد يؤدي لاحقاً لحدوث تكلس داخل كنندي أو داخل البريتوان، بكون تركيز ته فيتوبرونثاس المصلي طبيعياً وتظهر الحرعة وحود حلايا كندية حبيثة متعددة الأصالاع صمس لحمة

هي أورام بادرة الثواثر، وتشمل الساركومات الوعائية-البطابية وكارسينوما الطرق الصمراوية (انظر الصمحة 124)

IV. الأورام الخبيثة الثانوية SECONDARY MALIGNANT TUMOURS:

هده الأورام شائعة وهي تنشأ عادة من كارسيبوما الرئة او الثدى أو البطن او الحوص قد تكون وحيدة أو متعددة. من الشائع أن يسبب انتشارها إلى البريتوان الحين.

يكون التنشؤ الندئي لا أعراصياً عند حوالي نصف المرضى، قد تشير الصحامة الكبدية الوجود التشمع، ولكن لصخامة الطحاليه دادرة توحد عادة صحامه كبديه سريعه مع نقص الورن ويرقان

A. الظاهر السريرية:

B ، الاستقصاءات:

قد تشير إنجابية احتبار تحري الدم الحمي الذالرار إلى وحود حباثة هصمية بدئية العد ارتماع هعالية

لموسماتار القنوبة "شيع اصطراب كيماوي محبري بالحظ في هذه الحالة، ولكن بقية احتبارات وظائف الكبد قد تكون طبيعية. يكون محتوى سائل الحن من البروبين مرتقعاً وقد نكون. مدمى، وقد يظهر المحص الحلوي وجود

[انظر الشكل 3]، وتمكن تأكيد التشجيص بالرشف من الكند بالآثرة الدقيقة أو يواسطة الجرعة

حلايا حبيثة أحياماً يظهر التصوير اصطراب الامتلاء عادة (انظر الشكل 30) قد يظهر نتظير النطن النورم

185

C. التدبير:

بعب بدل كا الجهود لكشف الأورام الثانوية القابلة للاستثميال لأن الاستثميال الكيدي بعيب البقير في حالة الأورام بطبثة النمو مثل الكارسيتومات الكولوثية قد يستقيد الموصى المصابح بيأور م مصررة للبهرمونات مثي لعاستريبومات والأنسوليتومات والعلوكاكوتومات أو اللصادس باللهمومات، قد بسميد هؤلاء من بلعالجة الكيماوية

لسوء الحط فان المعالجة الملطمة لتسكان الألم. هي كل ما يتوافر لدينا بالنسبة لمعظم المرضى، وقد يشمل ذلك



الشكل 30 يطهر التصوير القطعي المحوسب وجود عدة نقائل كبدية (الأسهم).



EFVER ABSCESS



الشكل 32 يظهر التصوير بالرئين المناطيسي ورما وعائيا كبديا (الاسهم)

V. الأورام الحميدة (السليمة) BENIGN TUMOURS.

ين المدومات الكيدية أورام موعاة بادرة، وهي قد تتطاهر بكتلة بطبية او بالم بطني أو بنرف صمن البريتوان، هي

اكثر شيوعاً عبد النساء وربما تتجم عن تناولهن لحبوب منع الحمل أو عن تناول الأندروجينات أو الستيرونيدات

الشكل 32).

MISCELLANEOUS LIVER DISEASES

الابتنائية. تعد الأورام الوعنلية أشيع اورام الكند الحميدة ومن النادر أن تسبب أعراصاً كافية لتبريز استتصالها («نظر

الخراجات الكبدية

قد تكون الخراجات الكندية فيجية أو عدارية أو أمينية.

ا. الخراجات القيحية PYOGENIC ABSCESS

إن حراحت لكند القيحية عير شائعة. ولكنها مهمة لأنها قابلة للشماء وهي بنص الوقت مميئة إن لم تعالج ولانها غائباً ما تُغفل (لا تُكتَشف).

الجدول 45؛ أسباب خراجات الكبد القيحية.

- لاستداد الصفراوي (التهاب الأقسة الصفراوية)
- من منشأ دموى: وريد الباب (الانتانات المساريقية). الشريان الكندى (تحرثم الدم).
 - إنتان الورم أو الكيسة الكنيس
 - متداد مبدشد .
 - الرض النافد وغير النافد

107 امراض الكبد والسبيل الصغراوي

عدة عوامل ممرضة عند أكثر من ثلث المرضى.

تشخص خطأ على أنها خراجات كبدية. C . الاستقصاءات:

B. المظاهر السريرية:

يمكن للحمج أن بصل للكبد بعدة طرق (انظر الحدول 45). إن الحراحات أكثر شيوعاً عند المسبين. وهي نتجم

عادة عن إنتال صناعد بقيعة انسداد صفسراوي (الشهاب الأفنيـة الصفراوسة). أو عن انتشار مجـاور من تقيـح

الحويصل الصفراوي، كانت الحراحات التي تحدث عند نفعان البالغين تتيجة التهاب الرائدة القيحي شائعة. سنابقاً ولكنها بادرة حالياً. إن المرضى مثبطي المناعة مؤهبون بشكل حاص للاصابة بالحراحات الكبدية " تحتلف فيبسات

الخرجات فيما بينها كثيراً. ان الخراحات الوحيدة اكثر شيوعاً في المص الكبدي الأبمس، وتتجم الخرحات للتعددة عادة عن إبتال ثانوي لانسداد صمراوي. تعد الايشيرشيا الكولونية والمكورات العقدية على احتلاف أبواعها ولاسيما العقديات الدحنية أشيع العوامل الممرصة المسؤولة عنها بمكن عالبأ كشف عوامل ممرصة لاهوائية تشمن المكورات العنقودية والعصوانيات عقدما بكون الانثان صقولاً من حدثية مرصية كوثونية عبر وريد الباب، ويوجد

يكون المريض مدنقاً جداً ومصاباً بالحمى والرعدات احياناً وبنقص الورن. يعد الألم البطني اشيع. عنرص وهو يكون عددة متوصعاً ميَّ المراق الأيمن. ويبتشر احياناً إلى الكتف الأيمن. قد نكون طبيعة الألم جبيية. توحد ضخامة كيدية عبد أكثر من نصف المرضين ويمكن كشف المصنص الكيدي بالقرع اللطيف فوقه. قد يوجد لدى لمريض يرقان حميف ولكنه يكون شديداً فقط عندما يسبب الخراج الكبير انسداداً صمراوياً "توحد صطرابات في قاعدة الرئة اليمنى عند حوالي ربع الترصىء من الشنائع ان تكون الصورة السريرية لانمودجية الأمر الذي يمسر تواثر لحالات التي لا تشحص إلا بعد تشريح الجثة وهده الظاهرة تعد مشكلة استثنائية ولاسيمه عبد المرصى الدين تتطور لديهم الأعراص بشكل تدريجي أو يصابون بالحمى مجهولة السبب التي لا تترافق مع ألم بطئي أو منع مظاهر سريرية تشير للسبب المسبطن مثل داء الرتوح الكولونية. بمكن للنقائل الكولونية المستقيمية المنجرة أن

إن التصوير الكبدي 'فصل استقصاء لكشف الخراجات الكبدية حيث بواسطته بتم تشجيص 90٪ او أكثر من لحر حات اللاأعراصية. إن الرشف بالإبرة بالاستغانة بالنصوير بأمواج هوق الصوت يثبت التشجيص وبه بتمكن من الحصول على الميح النلارم للنزرع. من الشائع حدوث كثرة كريات بنص، وتكون فعاليـة الموسـماتار القلويـة مرتفعة عادة. ويكون تركيز النومين المصل متحمضاً عالباً. قد تظهر صورة الصدر ارتفاع قبة. لحجاب الحدجر ليمنى والحماصة رئوباً أو انصباباً عند فاعدة الرئة اليمنى بجب دوماً احراء رزع الدم لأنه قد يكشف العامل

A. السببيات والتشريح المرضى:

D. التدبير:

يشمل لتدبير إعطاء الصادات الحيوية لفترة طويلة مع برح الخراج، بابتطار بتائج رزع الدم والقيح للأجود من الحراج يعب البدء بإعطاء الصادات مثل أمنيسيللان وخنثامستان ومنتروبيدارول افد يستطب اللحوء للرشف أو لبرح الحراج بواسطة فِتُطرِهُ توضع صمِنه بالاستعابة بالتصوير بالأمواج فوق الصوت. فد يستطب كل ذلك في حال كان الحراج كبيراً حداً أو معداً على العلاج بالصادات بادراً ما يجرى تمجير الحراج حراحياً رعم أنه قد يستطب

تبلغ بسبة المواثة الناجمة عن الحراجات الكيدية 20 40ء. وإن السبب الأشيع لموت المريض هو عدم القدرة على الوصول للتشجيص، تكون بسنة المواتة مرتمعة عبد المرضى الأكبر سناً وعبد المصابين بحراجات متعددة

اللحوء للاستتصال الكيدي في حالة الحراجات المرمنة السنمرة او ما يعرف باسم الورم الكادب.

HYDATID CYSTS الكيسات العدارية

تتحم لكيسات العدارية عن الاصابة بالشوكة الحبيبية، تعلك هدد الكيسات طبقة حارجية مشتقة من المسيف وطبقة متوسطة دات صمائح وطبقة داحلية منتشة. قد نكون الكيسات وحيدة (الظر الشكل 33) أو متعددة تتكلس الكيسات المزامنة عادة قد تكون الكيسات لا أعراصية أو قد تتظاهر بالألم البطسي أو بكتلة بطبية قد توجد كثارة حمضات في الدم المحيطي وقد نظهر الصورة الشعاعية التكلس يطهر التصوير الكيسة الوحيدة أو الكيسات

لتعددة وتكون الاحتيارات المصلية الجانية عند 50٪ من المرضى، قد تتمرق الكيسة وقد تصباب بالخمج الثانوي،

وقد يحدث اتصال بينها وبين الشجرة الصفراوية داخل الكيدية، إن أفصل طريقة للفلاح هي الاستئصال الجراحي للكيسة السليمة مع إعطاء المريض محضر ميبيندازول وقانياً.



دية كما ببدو بالتصوير القطعي المحوسب (الاسهم)

العقيدات الكبدية

تمحم لحرجات الكندية الأمينة عن الإصابة بالأميية الحالة للنسج. إن حوالي 50/ من المصابين بها ليس

عص المرضى الدين لم بسافروا إلى هذه المناطق. يكون الحراج كبيراً عادةً ووحيداً ويتوصع في المص الكبدي لأبعل رعم ذلك قد تشاهد حراحات متعددة في الداء المتقدم، تعد الحمى والألم البطسي او الثورم البطسي أشبيع

لديهم قصة إصابة معوبة سابقة بها رعم أن هذه الحراحات تشاهد عَالناً في مناطق موبوءة بها، لكن قد يصلب

الأعراص. قد يعنمد التشجيص على رشف مجتوى الكيسة الذي يكون سائلاً له مظهر مرق الأنشوفة الكلاسيكي.

HEPATIC NODULES

إن الأمراض الكبدية التي تتطاهر بشكل رئيسي بعقيدات كبدية لا تنشؤية بادرة، ويعرف منه، حالياً ثلاثة أنواع. إن العدومات الكبدية والمقيدات التي تُحدث في سياق التشمع عير مشمولة بهده الأمراص،

تؤدي لظهور أعراص ارتماع الثوتر البابي تشحص هده الحالة بالخزعة الكبدية. الوطيمة الكبدية جيدة و-لإبد-ر

مطمئن جدأ ولكن أحيانا نحدث كارسيبوما الحلية الكبدية الدفرط التنسج الكبدي البؤري العقيدي:

التحول الكبدى الجزئي العقيدى:

أ. فرط التنسج الكبدي التجددي العقيدي: NODULAR REGENERATIVE HYPERPLASIA OF THE LIVER:

يتطاهر هذا المرص بعقيدات صغيرة من الخلايا الكيدية منتشرة في الكبد دون وحود تليم مرافق تحدث عند لأشحاص المتقدمين بالنس وهي تتراعق مع العديد من الحالات مثل أمراص النسيج الصنام والأمراص الدموية ومع العلاج بالستيروثيدات القشربة والأدوية المثبطة للمناعة. تتظاهر الحالة عادة بكتلة بطبية. وفي بعص لحالات

FOCAL NODULAR HYPERPLASIA OF THE LIVER:

يأحد هذا المرص عادةً شكل عفيدة كيدية وحيدة تحث المحمظة، دات الون أصمر صنارت للسي وتتمير بوجود

نليف مركزي صمنها. دائماً (نشكل عالب) تكون لا أعراصيه، وتكشم بالصدهه حلال إجراء تصوير بـأمو ح هوق

لصوت لسبب حر بعد البرف د، حل البريبواني احبلاطاً استثنائياً لهده الحالة،

PARTIAL NODULAR TRANSFORMATION OF THE LIVER:

في هده الحالة تكون العقيدات موجوده فقط في المنطقة حول السرية من الكند حيث قد تسبب ارتماع التوثر

لياس. تكون نمية الكبد طبيعية ووطائمه ممتاره تكون خرعة الكند المحراه بالإمره طبيعية غالمًا.

حالات التداحل والتراكب فيما بينها.

الأمراض الكيسية والنيفية التعددة الكيسات CYSTIC AND FIBROPOLYCYSTIC DISEASE

أمراص الكيد والجهار الصفراوي الليفية العديدة الكيسات تشكل محموعة متعايره النشنا من الاصطراسات النادرة التي يكون بعضها وراثياً. لا نشكل هذه الحالات كيبونات منفضلة عن نعضها ثماماً حيث يوجد العديد من

1. الكيسات الكندية الوحيدة SOLITARY HEPATIC CYSTS

قد تكشف هذه الكيسات بالصدفة. ولكن في حالات بادرة قد سؤدي لطهور بعض الاحتلاطات مثل الألم أو اليرقان نتيجة تصحمها أو نرفها أو إصابتها بالإنتان. بعد ارتماع التوتر النابي والنرف من لدوالي احتلاطين استثاثيس. يعم لتصوير بأمواح فوق الصوت الوسيلة الأفصل للتشعيص، بسنطب الاستتصال الحراحي لعكيسة الكبيرة

أو للكيسات المتعددة فقط في حال كانت الأعراض مرعجة، الأنذار ممتار،

II. وأو الكسبات العديدة الكيدية الكلوية عند البالقان:

ADULT HEPATORENAL POLYCYSTIC DISEASE:

تصاب الكلى بشكل مسيطر في هذه الحالة (انظر الشكل 34) التي تورث على شكل مورثة حسمية قاهرة، تشاهم الكيسات الكسية التي لا تتصل مع السبيل الصمراوي عبد أكثر من نصب الرصى الدين لديهم كيسات كلوية، ويمكن للكيسات أن توجد في أعصاء أجرى من الحسم. قد يتطبور لدى المريض أمهات دم دماعية، إن الكيسات المقتصرة على الكبد تشكل اصطراباً وراثياً معصلاً نادر التوتر.



لشكل 34، بظهر النصوير بالردين الصاطبيني الكسات الكبيدة والكلوية عند مصاب بداء الكنسات العديدة. لأحيط توسيع لقناة الصمروبة الحامعة

111

هي حالة ددرة حداً تتمير بوجود نوسعات شدفية كيسية نصيب الشجرة الصفراونة داحل الكبد. بكون كل الكند مصاباً بهذه الافه، ويحدث توسع للشجرة الصمراوية حارج الكيد. عند حوالين ربع الترضي، تُحدث هجمات ماكسة من التهاب الأقنية الصفراوبة وقد نسبب حراحات كندنة الشمل احتلاطاتها كلاً من الحصيات الصفراوية وكارسينوم الأشبة الصمراوية، يحب علاج نوب التهاب الأشبة الصفراوية بالصنادات الحيوية. وحيابً عبلاج المرض الموصع بالاستثصال الكبدي الشديق.

الحالة على شكل حنة حسمية صاعرة تسبب الاصابة الكبدية ارتماع الثوتر الياس مع صحامة طحالية وسرف من

IV. التليف الكبدي الخلقي CONGENITAL HEPATIC FIBROSIS. تتمير هذه الحالة بوجود خرم عريضة من السبيج الليمي تصل بين مختلف المسافات النبية في الكسد

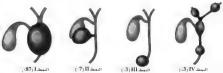
ومشدودات في القدوات الصمراوية من المصيصنية، وأحياناً تتمير بعياب الوريديات البانية. قد تظهر الأسابيب الكلوية توسعاً كيسياً (لكلية الاسمنعية اللب) وفي النهاية قد تتطور كيسات كلوية صريحة. يمكن أن تورث هذه

الدوالي المريئية التي تُحدث في مرحلة اليمع او المرحلة الباكرة من البلوع، الانذار جيد لأن الوطيمة الكبدية تبقى مصوبة قد يستطب علاج برف الدوالي أو التهاب الأقتية الصمراوية احياباً. قد يراجع المرصى نقصور كلوي في الطفولة في حال كانت الإصابة الكلوية شديدة.

V. كيسات القناة الجامعة CHOLEDOCHAL CYSTS.

يشير هذا المصطلح إلى الكيسات في اي موضع من الشخرة الصمراوية (انظر الشكل 35). تسبب النسمة العظمين منها توسعاً منتشراً عني كامل طول القناة الصمراوية الحامعة (النمط))، ولكن السببة الأحرى منها تأجد شكل الرتوح الصمراوية (المط 11) وتوسع القناة الصمراوية داحل العصج (المط 111) والكيسات الصمراوية المتعددة (النمط ١٧). يحدث النمط الأحير مترافقاً مع متلازمة كارولي (انظر سابقاً). عبد حديثي لولادة قد

تتطاهر هده الكيسات باليرقال او بالتهاب البريتوال الصمراوي أما في مرحلة النلوع فقد تتظاهر باليرقال المكس والألم النطسي والتهاب الأقنية الصمراوية، قد تتطور حراحات كندية وتشمع صمراوي، وترتمع سنة إصامة هؤلاء المرضى بكارسيموما الطرق الصمراوية التالف العلاج المنتجب من شق الكيسة مع إجراء مصاعرة القناة الكبدية .Hepaticojejunostomy بالصائم



الشكل 35: تصنب كيسات الفناة الجامعة ونوائرها.

112 أمراص الكيد والسبيل العصراوي

أعلى لديهم بالمقارية مع المرضى الأصفر سناً.

أمراش الحويصل الصفراوي والأمراش الصفراوية الأخرى GALLBLADDER AND OTHER BILIARY DISEASE

لكبدية التي تتشكل من اتحاد تلك الشيات السابقة مع بعصها لتشكل القناتان الصفراويتين الكبديتين اليمنى والبسرى، اللثين تتحدان مع معصهما البعض حالما تحرجان من الكند لتشكلا القناة الكندية المشتركة، التي تتحد لاحقاً مع القناة المراربة لتشكلا القناة الجامعة (انظر الشكل 36). ببلع طول القناة الصمراوية الحامعة حوالي 5 سم. ثملك هذه القباة حرءاً دائياً رفيق الحدار واسع اللمعة وحرءً قاصياً تُعين الحدار صيق اللمعة محاطباً يمعصبرة القناة الحاممة. يشترك الحرء الماصى من الفتاة الحامعة عالناً مع القناة المثكلنة قبل الدحول إلى لعمج، الحويصل الصفراوي عبارة عن كيس بشكل الإحاصة. يتوضع بحث النصف الكندي الأيمن بعيث يتوضع قعره بشكل أمامي حنف قمة الغصروف الصلعي التاسع نمر حسمه وعنقه باتجاه خلفي أنسي باتجاه مدخل الكبد، وتتجد فتاته مع القناة الكبديه المشتركة لنشكلا القتاة الصمراوية الحامعة. تمتلك محاطبة الفناة المرارية طبات هلالية بارزة (دسامات هيستر) تعطيها منظراً حررياً (ستُحباً) بتصوير الأفنية الصفراوية الطبيل.

FUNCTIONAL ANATOMY

قضايا عند السنين، الأمراض الكبدية:

» يطهر الداء الكندي الكحولي (10×) احدانا باعمار تريد عن 70 سنة عندها يقلب « . يكون شديد ً واند ره أسوا من

يظيره الملاحظ عند الأشخاص الأصعر سناء

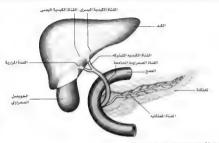
 بسبب النهاب لكيد A مرصاً أكثر شدة عبد المسيح وسحد شكلا منطاولاً كثر مما هو عبيه الحال عبد المرضى الأصفر سناً. إن ثلث للرضى المصرون بالتشيع الصعراوي المشيء بريد اعمارهم عن 65 سنة وبعد التقدم بالسن عامل إبداري سفني

 إن أكثر من نصف المرضى المصامين بالحراجات الكندية في الملكة المتحدة تريد اعمارهم عن 60 سنة إن 50٪ تقريباً من مرضى سرطان الجليه الكندية في الملكة المتحدة يظهر لديهم المرض بعمر يريد عن 65 سنة فلما بنحوا النسول الدين يعصمون لعمل حراجي كبدى (يما في ذلك رزع الكبد) لأن الحالات المرضية المرافقة تكون

التشريح الوظيش

بيداً الحهارُ لصمراوي من القنيات الصمراوية التي تتشكل بتنصد الحلابا الكبدية. والقنوات الصمر وية دخل

1. الجهاز الصفراوي BILIARY SYSTEM:



الشكل 36. التشريح الوطيفي للشجرة الصفراوية.

II. الصفراء BILE:

إحداثها المدارع تناصعية للعموس الصعراوية التي تشكل مديلات في الصعراء (الحريان المصدراءي المقعد على الحموس الصعراءي المقعد على الحموس الصغر وي)، يصان المصدف صمن الحموس المصدق ويكان المصدف صمن الشقاة المصدول بمثمنة بالتقليم الموادقة التطهيئ المصدف المراحد المستخدمة الموادقة المستخدمة ال

المعالية المهمية على مقوية المرارة، ولكن المعالية الودنة تندى تأثيراً صعيماً او معدوماً عليها

يمرر الكند 1-2 ليترأ من الصمراء يومياً. تؤمن الخلايا. الكندية القوة الدافعة اللازمة لحريان الصفراء عبر

GALLSTONES الحسيات المشراوية

يعد تشكّل الحصيات المسعودية أشيع اصطراب يصيب الشجرة الصعراوية، وإنه لمن عير المصد أن تعمات الزارة بعرض ما يقياب وجود الحصيات فيها

A. التشريح المرضي:

تصنف الحصيات الصفراوية تقليدناً إلى حصيات كوليسترولية وأحرى صناعية رعم أن معظم الحصيات تكون مختلفة إن الحصنات الكوليسترولية شائمة نشكل أكبر بها المناطق الصناعية، بينما تشير الحصيات الصناعية أكثر

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي في الساطق النامية التحوي الحصيبات الصفراونية كميات مختلفية من أميلاج الكالسيوم التي بشيمل كالسيوم

بيلروسيات وكاربوبات وهوسمات وبالمتات، وهيره الأملاح ظليلة على الأشعة

B. الوبائيات:

إن الحصيات الصفراوية شائعة في البلدان القربية حيث تحدث بنسبة 7/ عبد الدكور و15/ عبد الإباث السين واللاتي تتراوح أعمارهم وأعمارهن بين 65 سنة مع بسبة حدوث إحمالية تبلع 11/ ، ببلغ بسبة إصابة الاباث ثلاثة

أمثال بسبة إصابة الدكور عبد المرضى الدين نقل أعمارهم عن 40 سبة. أما عبد المسين فإن النسبتين مشماويتان تقريباً إن لحصيات الصفراوية شائعة في أمريكا الشمالية واوربا واوستراليا وهي أقل شيوعاً في الهند والشرق

الأقصى وأعريقياء لوحظ في البلدان المتطورة ارتفاع بسبة الحصيات الصعراوية الأعراصية وميلها للظهور بأعمار اصعر مما سبق، يحتوى (الجدولان 46 و 47) أهم عوامل الحطورة المؤهبة لتشكل الحصيات الصعراوية

الكوليسترولية والصباعية كان هناك جدل كبير حول دور القوت في إمراضية الحصيات الكوليسترولية ودور ريادة

الكوليستيرول مم القوت، والحريرات الكلية ودور الكاربوهيدرات المقاة ودور فلة الأنياف الواردة مم القوت، حالياً بجد أن أفصل المطيات والشائج ندعم طاهرة الثلازم بين السكر البسيط المقى في القوت وتشكل الحصيبات

الصمراوية بوحد تلازم سلبي مين تناول الكحول المعتدل (2-3 وحدات يومياً) وتشكل الحصيات الصمراوية

C. السببات:

يحصم تشكل الحصيات الصمراوية لعدة عوامل تحتلف باحتلاف بمط هده الحصبات.

الجدول 46: عوامل الخطورة وآليات تشكل الحصيات الصفراوية الكوليسترولية.

زيادة معدل إطراح الكوليسترول.

• التقدم بالسن.

حسى الأثوثة.

€ الحمل،

• البداية،

• مقص الوزن السريع

صطراب الإهراع المراري

• الحمل

• الصيام

الركوده المرازية.

التعدية الحلاليه ، لكلبه

أدية الحبل الشوكي.

لقص معدل إطراح أملاح الصمراء

• الحمل.

	etague	بنية
التركيب	كالسبوم متيلمر .	كالسيوم بيلروبينات.
	ىيلروبىيات ^ە .	بلورات*.
	ميوسين غلاپكوبروتين.	ميوسين علايكوبروتين.
	كالسيوم فوسفات،	كوليستيرول،
	كالسيوم كاربونات.	كالسيوم بالميتات / سيتراث.
	كونستيرول.	
عوامل الخطورة:	انحلال الدم،	الخمج الصعراوي،
	التقدم بالسن.	الركودة.
	التشمع الكيدي،	
	مرض ضمن اللفائفي أو استنصاله.	
* الكون الرئيسي،		

حالة المرض الحصوي الصمراوي يبتج الكند صمراء تحوي كميات كبيرة من الكوليستيرول ربما بسبب وحود عور سبيي في الأملاح الصفراوية أو نسب فائص نسبي في الكوليستيرول تسمى هده الصفر و المشبعة جداً

بالكوليستيرول بالصمراء (المولدة للتحصي)، ولقد ذكرنا في (الحدول 48) الاصطرابات التي تحرص انتاج مثل هده الصفراء كذلك فان العوامل التي تحرص تناور الكوليستيرول في الصفراء المولدة للتعصبي مهمة أيضاً. إن مرضين الحصيات الصفراوية الكوليسدولية لديهم صفراء تشكل بلورات من الكوليستيرول بشكل أسرع من الصفراء لمساوية لها بالإشباع بالكوليستيرول وبعود لأشخاص ليس لديهم حصاة صمراوية، ولقد وصعت عوامل تحرص لتبدر (مثل المعاط والكالسبوم والحموص الدسمة وبقية البروتسات) وعوامل أحرى تعاكسه (مثل الأبوليبوبروثس)،

2. الحصيات الصياغية،

تتجم الحصيات النبية السهنة الثقثت الصناعية دائماً (بشكل عائب) عن إشان حرثومي أو طفيلي شمين لشجرة لصمراويه تشيع هذه الحصيات ٤ الشرق الأقصى حيث بسمح إشان الشجرة الصمراوية للـβ-

علوكورونيدار الجرثومية أن تحلمه البيلروبين المقترن لتحوله لشكله الحر الدى بترسب لاحقنأ على شكل كالسيوم بيليرونيسات، إن أثية تشكل الحصيات الصفراوية الصناعية السوداء عند مرضى البلدان المتطورة غير مفهومة شكل حيد، ولكن وحد أن الأتخلال الدموي عامل مهم في أحداثها لأنها تحدث عنيا مرضي مصابين بأمراض الجدول 48؛ العوامل الإمراضية التي تؤدي لإنتاج صفراء مولدة للحصيات. تركيب أملاح صفراوية شاذة (غير طبيعية).

116

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي

تكون معظم الحصيات الصفراوية لا اعراضية وتستمر كدلك وتظهر أعراضها عند 10/ فقط من الناس

إلى لمنطقة الواقعة مين لوجي الكتف او لقمة لوح الكتف الأيمن ولكنه قد ينتشر أحياساً لنصراق الأيسنر أو يتوضع لِمَّ الشرسوف وأسمل الصدر مما قد. يؤدي للحلط بينه ويان الأمراض داخل الصندر أو التهاب المري أو احتشاء

إن إصابة المريض بموتج من عندم تحمل الأطعمة النسمة وعسارة النهضم والعنارات النطبية. إن إصابته بهذه لمظاهر غير المسوبة لسبب مرضي ما تعرى عبادة لما بعرف بـ (عسرة النهضم الناحمة عن الحصيات الصمراوية}. هده ا لأعراص عير شائعة حالياً كتتيجة للحصيات الصفراونة. ولذلك من الأفصل أن سنمي بعسرة

تلقيم راجع لإنتاج الأملاح الصمراوية بشكل مفرط الحساسية.

 اصطر ب وظيفة الحويصل الصفراوي. 3. الكدارة الصمراوية: يصف هذا الصطلح الصفراء التي تكون على شكل هلام يجوي كميات كبيرة من النلورات أو الحصيات المكورة

• بطراح الكوليستيرول بشكل مفرط.

صياع الأملاح الصعراوية بشكل مفرط إلى الأمعاء.

للجهرينة من حبيبات كالسبوم بيلزوبينات وبلوراث الكوليستيرول بالاصافية للعلايكوبروتين. إن هنده الكندارة

نشكل طليمة اساسية للحصيات الصفراوية عند معظم المرصى، تتشكل الكدارة الصمراوية عادة تحت طروف طبيعية ولكنها لاحقاً إما أن تدوب أو تقوم المرارة بتصميتها والتعلص منها، ولكن عبد 15/ فقط من الناس تستمر

بالتركم لتشكل حصيات كوليسترولية . كدلك مترافق الصيام والتعدية الخلالية الكلية والحمل مع تشكل الكدارة

D. المظاهر السريرية:

لمصابين بها. تتظاهر الحصيات الصمراوية الأعراصية (انطر الحدول 49) بالألم الصمراوي (القولنج الصمر وي)

او بالنهاب الحويصل الصمراوي الناجم عنها، إذا انحشرت الحصية الصفراوية. بشكل حاد في القناة المرارية فين

العضلة القلبية أو أم الدم المسلخة.

لمريص سيعاسي من الألم، إن مصطلح (القولنج الصمراوي) عير دقيق ثماماً لأن شدة الألم لا ترد د. وتنقص بشكل

نظمي كما هي عليه الحال عند المصاب بقولنج معوي أو كلوي، حيث بكون الأثم هنا مفاحدً في بداينه وثابتاً لمدة

ساعتين تقريباً. إن استمراره لمدة نزيد عن 6 ساعات بشير لتطور احتلاط ما مثل التهاب الحويصل الصمراوي

او التهاب المعثكلة، يتوضع الأثم في الشرسوف عند 70/ من المرضى وفي المراق الأيمن عند 20/ منهم. وهو ينتشر

الهضم اللاقرحية

امراض الكيد والسبيل الصشراوي 20 الجدول 49 المظاهر السريرية للحصيات الصغراوية واختلاطاتها. المظاهر السريرية: لا آمراسیة. قولنج صمراوی. التهاب حويصل صفراوی حاد، لتهاب حويصل صمروى مرمن. لاختلاطات

> لتهاب المثكلة. لعلوص الحصوى الصفراوى. سرطان الحويصل الصمراوي.

 تقيح الحويصل الصفراوى. لحويصل الصمراوي البورسلائي. • حصيات القباة الجامعة

 ناسور بين الحويصل الصفراوي والمفح أو الكولون. تصفط على القداة الجامعة أو التهابها بسبب وجود الحصية على القداة المرازية (مثلارمة ميريري)

تظهر صورة البطن الشعاعية البسيطة الحصيات الصفراوية المتكلسة عبد أقل من 20٪ من المرصى يعبد تصوير الحويصل الصمراوي الطليل عبر القم او على التصوير المقطعي المحوسب (انظر الشكل 37) يظهر تصوير لحويصل الصعر، وي الطليل المموى هيما إذا كان همال وطيفياً أم لا، وهذه الطريقة مفيدة في حال كنا تُفكر

لتصوير بأمواح هوق الصوت الطريقة المتحبة لتشجيصها (انظر الشكل 7). ولكن يمكن أيصناً الاعتماد على

برعطاء المريض المعالجة المموية المديبة للحصيات (انظر الاحقأ) راد استحدام التصوير بالربين المساطيسي حيث

R الاستقصاءات:

أنه يكشف الحصيات الصعراوية واحتلاطاتها. F. الاختلاطات:

يسبب بسداد القناة المزارية لمترة طويلة التهاب الحويصل الصمراوي الحاد تشمل بمبة الاحتلاطات التهاب

لحويصل الصمراوي المرمن والقبلة المرازية المعاطية (التي تثمير بتمدد المرارة بشكل بطيء بسبب استمرار أهر ر المعاط صمعه) التي قد تتطور لحالة نقيح مرارة فيما لو أصيب المادة المعاطية بالتحرثم. قد بطرح الكالسيوم

إلى لمعه لحويصل الصمراوي المنشمقي مها يؤدي لنشكل صمراء كلسيه L imy bile، وإدا ترسنت أملاح الكالسيوم

لي حدار الحويصل الصمراوي ادى دلك لطهور ما يعرف باسم الحويصل الصمراوي البورسلاس على الأشعة



(learn) 63 June - Ordiner Ordiner June 4 myres Great Miles 11 Dec

قد تتحشر بلا اللفاقض النهائي إو احياناً بلا الفقع او الكولون السيبي، وقد يُشيع الانسداد المهوي بعنوس التحصية المسراوية في ملالان نادرة بيما تصحر الحسيات مسين اللغاة الراوية , في طالان نادرة أيساً تتصفر المصيات من الشاه الدونية للنبيب تصيف القاة الكيمية المشتركة (طلازمة ميزيزي) مما يؤدي لتطور يرقان اسعدادي إن سرطان الدونيميل المصدراوي عبر شامت رعم أنه يحدث نسبية أكدر عبد المرضى المسين وعبد اللهرئ لديهم مرارة دورسلانية لوحط أن 78% من خالات سرطان الدونيميا المصدراوي تشتراقل مع وجود حصيات

تهجر الحصيات الصغراوية الوجودة عا الرارة (تحصيا الحويصل الصغراوي) إلى القناة الصغراوية الجامعة الحصيا القناة (عامعة) عند حوالى (1/4 من الرصى وتسيد قرامط اسعراويا والكفية قد تشير لا عاراسية ـ على علات بدرة يعدث مدير بن الجويصل المعدراوي والصعية او الماجرة الكوانون عنصما يشاهد وحرد الهواء بإلى الشجرة المعدر وية على صورة الكسل السيطة اذا هاجرت حصية يزيد قطرها عن 2 مسم إلى الأخشاء طالبه

G. التدبير:

عاده لا حامة قبلاح الحصييت الصعرابية اللامراصية الكشفة صنعة لأن معظمه سييمى لا اعراصياً. يعد للديور الحرامي العلاج الأفسال للعصيات العموارية الاعراضية. وتقد حلت الشيابات الثليات البعض عمل العلاج عيد الحراجي، يمكن إنداء الحصيات المسقوارية وبعنيتها صعن الحوسال العشواري أو ممكن إراائية ميكنيكياً من القناة الجاملة (تنظر الجيول 50).



مناسبين لفملية التمتيت. تبلغ مسبة بكس الحصيات 50/ بعد 5 سنوات بعد كل طرق الملاج التي تحافظ على

الحويصل الصفراوي ولا تستأصله، الثنهاب الجويميل الصفراوي

A. السببيات والتشريح المرضى:

CHOLECYSTITIS

. التهاب الحويصل الصفراوي الحاد ACUTE CHOLECYSTITIS

بترافق التهاب الحويصل الصصراوي الحاد دائماً (نشكل عالب) مع اسمداد عنى المرارة او القماة المرارية بعصيةٍ ما . أحياناً ننجم هذا الانسداد عن المحاط أو الورم أو الدندان الطفيلية. إن الآلية الإمراضية غير وأضحة،

ولكن ريما يكون الالتهاب البدئي محرصاً كيماوساً سؤدي دلك لتنادى المحاطية المرارية التي بدورها تحرر حميرة

عوسموليمارُ التي تحول الليمنتين الصمراوي إلى ليروليسينين (الدنقان المحاطي المعروف). بكون 50/ من زروع

محتوبات المرارة عقيماً عند وقت الجراحة معدث الإنسان في نهامة الأمار، وبالاحبط عند المرصي المسمين أو لسكريين أن الإنتان الشديد بالعوامل الممرصة المشكلة للعار قد دؤدي لالتهاب موارة بماحي، قد تحدث التهاب مرارة لا حصوى عبد مرضى وحدة العناية المركزة امراص الكبد والسبيل الصصراوي B. المطاهر السريرية:

لصمراوي الحاد. قد بكون صعباً، تشمل المظاهر التي تشير لالنهاب الحويصل الصمروي الحاد كلاً من الألم الشديد والمتطاول والحمى وكثرة الكريات البيض. يظهر المحص السريري مصصاً مراقباً ايمناً وصلانة تسوءان بالشهيق (علامة موريُّ)، وأحياناً بمكن جس كتلة مرارية. إن الحمى شائعة حلافاً للرعدات غير المتادة. إن كثرة الكريات البيص شائعة باستثناء حالة المرصى

المنظهر الرئيسي هو الأثم في المراق الأيمن ولكنه فد يتوضع في الشرسوف أو فمة الكتف الأيمن أو المنطشة ببن لوحي الكنمين، بدوم الألم عادة لمدة نربد عن ساعة، ولكن التميير بين القوليج الصمراوي والشهب الحويضين

السنين حيث تكون العلامات الالتهابية عندهم حفيفة. نظهر اليرقان عند أقل من 10/ من المرصن وربما بكون للحمأ عن وحود او مرور حصيات الى القناة الحامعة. قد يشاهد ارتماع طفيم، لله تر كير الخمنائر الدقلة للأمين والأميلار . عادة يرول الالتهاب المراري بالعلاج الدوائي، ولكن الالتهاب قد يتطور إلى تقيح أو انتقاب والشهاب

C. الاستقصاءات:

قد تطهر صورة الصدر والبطن البسيطة حصيات صمراوية ظليلة على الأشعة. وبادراً ما يطهر عبر داحل

البرارة بتيجة وجود تاسور مزاري مموي، وهده الصور مهمة لتمي دات الرئبة بالمص النبمني و تثقبت الحشب لأحوف، يكشف التصوير بأمواح فوق الصوت الحصيات الصمراوية وتثعن حدار المرارة نتيعة التهابها،

يجب قياس مركير أميلار المصل لكشف التهاب المثكلة الذي قد يكون احتلاطأ للحصيات الصفراوية ايطهر

تمداد الدم المحيطى كثرة كريات بيض غالباً.

D. التدبير.

1. الدوائي:

يتألف من الاستراحة في المراش ونسكين الآلم وإعطاء الصادات الحيوية والحماظ على بوازن السوائل، بسكن

الألم الشديد باستحدام المورهين وبمكن معاكسة ضرط مقوية معصيرة أودى بإشراكه مع الأتروبين، يمكن تسكين

لألم الأحم شدة بالبيتيدين أو ستاروسين أو الديكلوهيساك. تكون الصنادات مطلوبــة وتُعــد السيمالوســـوريمات لصادات المشحمة (مثل سيموروكسيم). ويصاف لها المبتروسدارول في الحالات الشديدة يعطى المريص السوائل

سبب مستبطن للحصيات (مثل اتحلال الدم).

لوريدية للحفاظ على نوازيها ويستطب الرشف الأنفي المعدي فقط في حال وحود إقياء مستمر. يجب عالج أي

امراض الكبد والسييل الصضراوي 2. الجراحي: يحب بحراء عمل حراحي الحاجي في حال استمرار تطور النهاب الحويصل الصفراوي رعم اعطاء لمريص

لفلاج الدوائي أو عند تطور الاختلاطات مثل التقبح او الانتشاب يجب إجراء العمل الحراجى خلال 5 أيام من

لثقيلة، المظاهر السريرية مشابهة لثلك الناحمة عن الالثهاب الحاد الحصوي ولكنها أحف قد يشمى لمريض

ند، طهور الأعر ص. ثم يعد يمصل تأخيل العمل الحراحي لمدة 2 ٪ أشهر . من الشنائع أن يحدث هولنج مر ري أو التهاب مرارة ناكسان في حال لم تستاصل المرارة. H. التهاب الحويصل الصفراوي المزمن CHRONIC CHOLECYSTITIS:

يترافق التهاب الحويصل الصفراوي المرمن غالباً مع وجود حصيات صفراوية، قد تكون هذه الحائبة لاأعراضية من المعناد أن يتظاهر بدوب متكررة من الألم البطسي العلوي الليلي غائباً والتبالي لتشاول الوجبات

عفوياً بعد إعطاء المسكنات والصنادات الحيوية بنصبح المرصني عنادة بالحصوع لعملية استئصال الحويصس الصفراوي الانتحابية بالتنظير،

أتعمى القناة الجامعة

HI. التهاب الأقنية الصفراوية الحاد ACUTE CHOLANGITIS

يبجم التهاب الأقلبة الصمراوية الحادعن انتان حرثومي أصاب القنوات الصمراوية وهو يحدث عند مرصني

لديهم مشكل صمراوية أحرى مثل تحصي القناة الحامعة (انظر لاحقاً) او التصيقات الصمراوية او الأورام أو بعد إحراء ERCP تشمل المطاهر السريرية الرئيسة كالأ من اليرقان والرعندات والألم البطسي يمالج بالصنادات الحيوية وبإزالة السبب المستبطن إن كان ذلك ممكناً.

CHOLEDOCHOLITHIASIS

يحدث تحصي القناة الجامعة عند 10-15٪ من مرضى الحصيات الصفراوية (انظر الشكل 38) ونكون هذه لحصيات الأحيرة مسؤولة عن ما يزند. عن 80/ من حصيات القناة الجامعة، فهي تهاجر من المزارة إلى القناة

لجامعة وبكون لها مظهر وتركيب مشابهان للحصيات الصفراوية في اي مكان احبر. في حالات عير شائعة تتطور

لحصيات صمن القناة الحامعة بشكل بدئي (أي لا نهاجر إليها من المرارة) وهذا ما يحدث بعد عدة سنوات على

ستنصال المرارة أو بنيجة تراكم الكدارة الصهراوية فيها بنيجة سوء وطيمة معصرة اودي في الشرق الأقصى حيث يشيع إبتان القناة الصمراونة نعتقد أن حصيات القناة الحامعة الأولية نتلو الانتان الجرثومي التالي بدوره للإنتانات

لطمينية بالوشيعة الكيدنة او الصمر الخراطينية أو الشربطية الكندنة. بمكن لحصيات القناة الحامعة أن تسبب سداداً حرثياً أو تاماً للقناة الصفراوبة. وقد تتعرقل بالنهاب الأوعية الصمراوبة (التالي لإبتان حرثومي ثابوي) أو بإثبان الدم أو بالنصيقات الصفراوية أو بالخراجات الكيدية.



الشكل ERCP :38 يطهر حصيات القناة الجامعة.

A. المظاهر السريرية:

قد يكون تحصي المداة الحامدة لا أعراضياً، وقد يكنف صدعة عند تصوير الشهد المسرواية الطيل حجل تشتمال الجويوسل المسرواي، أو قد يتفاهر ما الم بعلي بناكس مع أو دون يوامان ، يؤمم الألم في المرافق الأجين وقد يم وقد مع الحمن واليوقان واعمقاق فون الدول، وقد بعمانيا، المرسمي بنالوعدات إن اليوقان عير المؤلم عير شاخ قد بطهر المحمن الدموري تدبة عملية استثمال المراوة سابقاً وإذا لم يتكل مستأصلة قرابها عادة ما تكون مشروة وشابها وقير مجمودية

B الاستقصاءات:

تظهر احتيارات وطائف الكيد مموذحاً ركونياً وتكون سلة اليطرومين إيجانية، يكون لدى المريض كثرة كريات بيض يلا حال كان مصاباً بانتهات الأقنبة الصمراوية. إن اشمع طريضة ماتوقة لكشف استداد الفندة الحاممة هي 123 أمراض اثثيد والسييل الصفراوي

لتصوير بامواج هوق الصوت الدي نظهر نوسع القنوات الصعراوسة داخل وحنارج الكبند مع وجنود حصينات

C التدبير:

التنظيرية

القباة الصمراوية الحامعه

إلى تعتيث الحصيات بالأمواج الصادمة من خارج الجسم.

يعالج التهاب الطرق الصمراوية (في حال وجوده) نشبكين الألم وإعطاء السوائل الوريدية والصبادات الوسمة

الطيف مثل سيفوروكسيم وميترونيدازول، يجب احد عينات لررع الدم فبل البدء بإعطاء الصادات، بحتاج المرصى لإراثة الصفط عن الشعرة الصفراوية نشكل الحاجي ولاستثصال الحصيات. وهذا منا يتم حراحيناً أو ببصح لمعصدة تتطيرياً بواسطة ERCP. إن نصع المعصرة تتطيرياً وسجب الحصية هو العلاج المتحب ولاسيما عمد للرصى الدين تريد أعمارهم عن 60 سنة وهو اجراء بناجع عند 90٪ من المرصى في حالات أقل شيوعاً يصار

يجرى الاستنصال الحراجي لحصيات القناة الجامعة بتواتر أقل من ERCP لأنه يحمل نسبة أعلى من المراصة قبل استكشاف القناة الحاممة بجب وصع التشحيص الدفيق لتعصبي القناة الجامعة باحراء تصوير طليل للأقبية الصمر وية حلال العملية. في حال وحود حصيات صمر اوية تستكشف القباة الصمر اوية وتستأصل كل الحصيات وبتأكد من عدم بقاء أيُّ منها بواسطة تصوير الاوعية الصمراوية الطليل أو بتنظير القدة الحامعة. ويوضع النوب T صمن هذه القناة، حالياً يمكن إتمام هذه المقارسات حميماً في مراكز متحصصة بالإجراءات

الشكل 39: يطهر التصوير بأمواج هوق الصوب توسع الضياب الصمراوية (دين السهمين) ــــــُ البرقان الاسدادي الثالي لاسداد

حراء تصوير طليل للافنية الصمراوية داخل الكيد عن طريق الحلد

ERCP لتشخيص الانسداد وتحديد سببه وإزالة حصبات القناة الجامعة. فإدا فشل هذا الأحير يمكن عندهم

صمراوية، ولكنه لا بتجح دائماً في كشف سنب الاستداد في القناة الحامعة (انظر الشكل 39) يمكن النجوء لك

إستثصال جزئي للمناطق الكبدية المتأدية.

RECURRENT PYOGENIC CHOLANGITIS:

يحدث هدا لمرص في حموب شرق اسما حبث تتكثف الكدارة الصفراوية وبيلروبينات الكالسيوم وتشركم لحصيات صمن القنوات الصمواوية داحل الكيديه ليتلوها إبنان حرثومي ثانوي براجع المرصني سوب منكورة من

لألم البطني العلوي والحمى واليرفان الركودي يظهر استقصاء الشعرة الصمراوبة امتلاء الأحراء داحل وحارج لكيدي بطين صمراوي بناعم في النهابة يشدب الكيد وتنطور هيه الحراجات. إن تدبير هده لحلة صعب وهو

> أورام الحويصل الصفراوي والقنوات الصغراوية TUMOURS OF THE GALLBLADDER AND DUCT

يتطنب درج الشجرة الصفراوية مع سحب الجصيات وإعطاء الصادات الحيوية، وعند. مرضى معينين قد يستطب

l. كارسينوما الحويصل الصفراوي CARCINOMA OF THE GALLBLADDER:

هي ورم غير شائع يحدث عالماً عند الإناث اللاتي تزيد أعمارهن عن 70 سنة عادة. بن أكثر من 90/ من هذه

لأورام كارسيبومات عدية، والباقية عبارة عن اورام لا مصمعة anaplasic أو في حالات سادرة اورام شائكة، عبادة

تترافق هذه الأورام مع الحصيات الصعراوية التي يعتقد أنها عامل مهم في سبية الورم.

تشخص هده الحالة عادة بالصدفة بعد العمل الجراحي لداء الحصيات الصمراوية أحياناً تتظاهر بسوب

متكررة من الألم الصمراوي ويرقان مستمر متاحر ونقص الورن. فد تحس الكتلة المر رية في المراق الأيمن. تطهر

حثبارات وطائف الكبد الركودية، وقد بظهر تكلبس الحويصل الصصراوي (المرارة البورسيلانية) على الصورة ليسيطة يمكن تشعبص الوزم بالتصوير بأمواج هوق الصوت وتُحديد مرحلته بالتصوير المقطعي المحوسب، الملاج

للعتاد هو الاستثمال الحراحي، وتكن من الشائع ان يكون الورم ممنداً موضعياً خارج حدار المرارة إلى الكبند والعقد اللممية والأعصاء المحاوره وعندها كل ما يمكن تقديمه هو العلاج اللطف فقط، وتكون النقيا قصيرة

II. كارسينوما الأقنية الصفراوية CHOLANGIOCARCINOMA:

نئشأ هده الورم عير الشائع في كرم من الشجرة الصمراونة ابتداءً من القنو ت الصمراونة الصعيرة داهن

لكيدية الى محل هاتر. ولكن الورم الدي ينشأ عند التماء الضاتح الكيديتج اليمني واليسري (ورم كالاتسكس)

يتمتع باعتبارات خاصة بسبب صعوبة تدبيره، إن سببه غير معروف ولكنه - سرافق عادة مع الحصيات الصمر وبـة

والتهاب الأقنبة الصمراوية المصلب البدش وكسنات القناه الحامعة. يترافق التهاب الأفنية الصمراوية المصلب مع لتهاب لكولون القرحي، وقد نظهر كارسيبوما الأشية الصفراوسة بعد عدة سبوت من استنصال المستقيم والكولون، أو تظهر في النداية ثم لاحماً. تكتشف إصابة الريص بالتهاب الكولون المرحى في الحالات النمودجية

تعرو هذه الأورام الحملة اللمعية والأوعيه الدمونة المحاورة، مع ولم للانتشار صمن الأغماد حول العصبية

أمراص الكبد والسبيل الصمراوي







الشكل 40 كارسينوما الافتية الصمراوية. ٨. يظهر الـ ERCP تصيقا صمراويا حبيثا (السهم السمني) وتوسما طلا القنوات الصمراوية داخل الكبدية في الاعلى (السهم العلوي) B ، يطهر الـ ERCP الثالي لتركيب القالب وجود قالبنا بلاستيكيا صمي صعراوي (السهم) سيدرُح الصعراء من القنوات التوسعة أعلى التضيق الى العمج.

ير حم المريض بيرقان قد بكون متقطعاً يشكو نصف المرضى من الم بطني علوي ونقص الوزن. تشخص الحالة بالتصوير سآمواج هوق الصنوت وينصوبر الافتية الصفراوية الطليل ولكن من الصعب تتأكيده عبند المرضني للصندين بالتهاب الأفنية الصمراوية المصلب يمكن احيابأ استقصال كارسيبومات الأفنية الصمراوينة و تلطيمها حراحياً ولكن يعالج معظم المرصى بإدحال قوالب سرح عسر النورم باستحدام التقبيات التنظيرية أو المقارسات عسر الكسينة

(انظر الشكل 40).

III. كارسينوما مجل فاتر CARCINOMA AT THE PAPILLA OF VATER: إن 40/ من كل الكارسيبومات الغدية التي تصيب الأمعاء الدقيقة تنشأ ولها علاقة بمجل هاتر، وهي تنظاهر بالألم وفقر الدم والاقياء وتقص الورن قد يكون اليرقان منقطماً أو مستمراً يشتحص هذا الورم بشطير العمج لياطن وأحد الحرعة منه. بحب تميير كارسينوما المحل عن كارسينوما رأس المتكلة وكارسينوما الأقتية الصمراوية لأن كلا هدين الورمين الأحيرين يتمتعان بإنذار اسوا من ورم المجل.

يمكن إحراء عمل حراحي شاف باستثصال العصج والمعتكله، وتكون بسية اليمنا لمدة 5 سنوات 50/ تقريباً وعسما لا يمكن احراء عمل حراجي شاية يمكن اجراء معاره تلطيميه أو إدخال قالب للبرح

أضطرابات صفراوية متنوعة

المرضى فقطء

IV. أورام الحويصل الصفراوي السليمة BENIGN GALLBLADDER TUMOURS

هده الأورام عبر شائعة وهي عالباً لا اعراضية وتكتشف عاده صدفة أشاء العمليات الحراجية أو تشريح لحشة إن البولييات الكوليمسرولية Cholesterol Polyps (المتراهقية أحياب منع السداء الكوليمسترولي

MISCELLANEOUS BILIARY SYNDROME

متلازمة ما بعد استنصال الحويصل الصفراوى:

Cholesterolosis) والأورام الحليمية والعدومات هي الأنماط الرثيمية.

POST-CHOLECYSTECTOMY SYNDROME:

تحدث اعراض عسرة الهضم بعد استنصال الحويصل الصمراوي (متلازمة ما بعد استثمال المرازة) عبد

هو لي 30/ من المرضى حسب تعريف الحالة وحسب شدة فعالية الأعراض والاستطباب الأصلي لعملية استتصال

المرارة الحدث أعراص ما بعد استئصال المرارة بشكل أشيع عبد النبياء وعبد المرصي الدين لديهم قصبة مرصية

نزيد عن 5 سنوات قبل استتصال المرارة وعند المرضي الديس اجريت لنهم هنده العملينة لعبلاج البداء المراري

اللاحصوي (الطر الحدول 51)، تحدث متلازمة ما انعد استثمنال الحويصل الصمراوي الشديدة عند 2-5٪ من

الجدول أن أسباب الأعراض التالية لاستنصال الحويصل الصمراوي.

متلازمة جدمور القباة الموارية.

الفترة التالية مباشرة للعمل الجراحي التهديب دليونتوان الصغوادي. • الخراج، • الناسور، صعراوية • حصبات القناة الحاممة. • التصيق الحميد، € الورم.

> • اصطرابات مجل فاثر. حارح صمراوية

 عسرة مضمية لا قرصة. القرحة الهصمية.

 مرص معتكلی. القلس المدى «لريشي.

 متلازمه المعى المتهيج. الألم البطس الوطيفي. 127 أمراض الكيد والسبيل الصفراوي

تشمل شكاوي للرصى المعدادة كلاً من الالم المراقى الاممن والعنارات البطنية وعدم تحمل الأطعمة لدسمة. وأحيانا البرقان والثهاب الأقنية الصمراوبه قد تكون احبيارات وطائف الكبد عير طبيعية وقد تظهر أحياماً بمطأ

, كودياً بسنجدم النصوس بأمواج هوق الصوت لكشف الانسداد الصمراوي، وعادة بحب إحر : ERCP أو MRCP لكشف حصيات القناة الحامعة. تشمل الاستقصاءات الأحرى التي .قد تحتاجها كبلاً من التنظير الهضمي العلوي وتصوير الأمعاء الدفيقة نتناول حرعة الناريوم وإحراء اخستارات وطائف للعثكلة والتصوير الومصاني الصصراوي

وحرعة الكيد، وكدلك يحب التفكير بالسبب الوطيقي لهده الأعراص.

II. الاضطرابات الصفراوية الحركية BILIARY MOTOR DISORDERS:

يعاني بعض المرضى من انوعاج مراقي أيمن وليس لديهم حصيات صمراوية، ولقد أدخل مصطنح (عسسر

لحركية الصمر وية) توسم حالتهم. هذا الاصطراب قد يصيب الحويصل الصصراوي أو مصبرة اودي، بعاس المرضى عادة من ألم ناكس شرسوية أو مراقي أيمن.

يوضع التشجيص بنناءً على نمى الحصيات الصفراوية وإخراء الاحتيازات التي تظنهر أن تقلبص الحويصيل الصغراوي يترافق مع الالم واصطراب الاحتبارات الكبدية او ان المعمرة متصيقة. عادة ينحا للـ ERCP وفيس

لصعط خلال الشظير وقياس الصعط حلال التصوير الشعاعي، يلحنا لكل المقاربات السابقة ﴿ محاولة لتحديد

ماهية هذا الاصطراب بوصوح أكثر بيقي تشعيص هذا الاصطراب صمناً وعلاجه عير مؤكد الفعالية يستهيد

بعص المرصى الدين لديهم دلائل على سوء وطيعة المصرة من حرعها.

III. الداء الكولسترولي المراري CHOLESTEROLOSIS OF THE GALLBLADDER:

ية هده الحالة تطهر الترسيات الشعمية في السبيح تحت المحاطي والظهاري على شكل بقع صفراء متعددة

متوضعة على محاطبة وردية ولدلك توضف عندند (بمرارة المريز)، هذه الحالة لا أعراضية عادة ولكنه، قد

تتظاهر بألم مراقي أيمن أحياباً بتصوير المرارة الطليل أو التصوير بأمواح فوق الصبوت تظهر اصطرابات امتلاء

ثابته وصعيرة ويستطيع طبيب التصوير الشماعي عبادة أن يصير سبن الحصيبات المراريبة والساء الكولسترولي

لمرازي. تشخص هذه الحاله عند استتصال المرارة عادة، ولكن إذا شخصت شعاعياً فانه يستطب استتصال. لمرارة

اعتماداً على شدة الأعراض.

IV. اثورام القدي العضلي المراري ADENOMYOMATOSIS OF THE GALLBLADDER:

يه هده الحالة يلاحظ وجود فرط تنسج في عصلة ومحاطبة المرازة. وإن برور حبوب العشاء المحاطي عمر

لنقاط الصعيمة من العطاء العضلي يؤدي لتشكل جبوب روكنتاسكي -- اشوف. يوحد حلاف في الأراء حول إمكانية أن يكون هذا الوزام سيناً للألم النطلقي العلوى او لنفنة الأعراض الهضمنة. يمكن تشجيصه بتصنوير المراوة

أمراص الكبد والسبيل الصصراوي

لطبيل المموي عبد طهور هالة أو حلقة من رنج ظليل على الأشعة حول الحويصل الصمراوي تشمل المظمهر

الأخرى تشوه حسم الحويصل الصعراوي او اصطراب ملحوط وعدم انبطام في حدوده الحارجية إن توضع هذا

الورام في قاع المرازة يمطي منظر القنعة الصريحية Phrygian Cap انعالج معظم المرضى باستثصال المرازة ولكن

 عند بنوغ السنعين عاما من العمر ببلغ بسبة الاصنابة بالحصيات الصمراوية حو لي 30 عند لسناء و19 ، عند البكور بميل لتهاب الحويص لصفر وي تحاد عبد المسين لأن يكون شديدا وقد يبدي علامات موضعة قايلة ويشرافق مع التقيح والانثقاب بسبعة مرتممة ادا طهرت مثل هده الاحتلاطات على بسبة المواتة عبد هده الحموعية من المرصي

إن نسبة الموانة الثالية لاستثمنال المرارة الألحاجي لملاح التهامها الحاد عير المخلط ليست على من نظيرتها الملاحظة

بتحمل المرصين المستون بصبع المسرّة بالتنظير وسحب حصيات القناة الجامعة بشكل حيد، ويستب هم الاحراء سبعةً

ينصح أولاً بنفي الأمراض الأجرى الثي قد تصيب الحهار الهضمي العلوي

من لمواته تصل كثيراً عن بطيرتها التاليه لاستكشاف الصاد الجامعة جراحياً. إن سرطان الزارة هو مرض السبح، وببلغ بسبة النقيا الداسية واحدة 10/ بعد بشجيصه

(لسنين) تصل حتى 20٪ أحياناً.

عبد المرضى الأصغر سناً، بشكل ملعوظ،

قصايا الستين أمراص الحويصل الصمراوي

مبادئ العنايـة المسددة PRINCIPLES OF CRITICAL CARE

المحتويات

الراقبة

منحنى افتراق الأوكسي هيموغلويين......142

الملاقة بين استهلاك الأوكسجين وتحرير
 الأكسحين

Andrew and observation of the State of the S	11.00 II I 1 1 1 100000 (3.0000
 الثظاهرات السريرية الرئيسية للمرض الحرج،45. 	مراقبة لدورس
 القصور الدوراني (الصدمة) 	مراقبة الوظيفة التنفسية
« القصور التلمسي 48	نيريوثوجيه المريض الصاب بحالة حرجة
50 (COMA) (could)	140

129

مبادئ العثابة الشبدة 131

لتحسر

أخذ معلومات إضاعية (انظر الجدول 1).

بقبول مريض في ICU HDU هي امكان استحدام امكاناتها في الوقت الماسب للمريض الذي لديه هرصة حقيقية

يعب تحديد طرصى الدين يستطب فنولهم في العنابة المشددة باكراً وبالتالي فبولهم دون تناجير حيث أن دلك يربد من نسبة البقيا وينقص من مدة البقاء داخل وحدة العناية المشددة، ويجب أن يتم احترام رعبة المربص – إن أمكن معرفتها – وأياً كان القرار فيجب ان يتم شرحه بدقة لعائلة المريض. في حال عدم التاكد من صدورة قبول المريص كما بحدث في عرضة الاسعاف والحوادث عندما تكون القصنة السريرية عير و صحة فيجب أن يستفيد المريض من المرصة الأفصل ويتم إعادة تقييم المريض وصرورة بقاته في السابة الشددة بشكل مستمر عندما يمكن

توحد دلائل حالياً على أن المرضى الخاصمين لحراحة إسعافية أو التعالية عالية الحطورة تتعسس لديهم نسبة الوهيات والمراصة وتقل منة النشاء في المشمى أو وحدة العنابية المشددة عندما يتم قبولهم الى ICU HDU قبل العمل الحراحي لتحسين الحالة القلبية الرنوية. وعالنا ما يكون هؤلاء المرضى مسنين ولديهم اصابات فسية رثوية وحالتهم الميريولوجية سيئة وهم يستعيدون من استحدام تقبيات العباية المشددة، إلا أن العديد من لمشابية حالينا تماني من مشاكل في تطبيق هده الطريقة نسبب محدودية أماكن ICU و High Dependency Unit HDU

إن الاستطباعات النوعية للقنول في ICU و HDV موجودة في (الحدول 2).

الجدول 1: اسس تقييم إمكانية القبول ﴿ وحدة العناية المشددة. انتشخيص البدئي والشاكل السريرية الحادة الأحرى. الإنذار المتوقع للحالة الموجودة.

 شدة الاضطراب الفيريولوجي هل الشفاء لا يزال ممكناً ؟ توافر لمالحات أو التشيات المطلوبة » مدى الحياة المنوقع وبوعية الحياة المنوقمة بعد التحريج. رغبات المريص و/أو أقاربه.

ملاحظة يجب الا يكون العمر وحده مضاد استطباب للضبول.

ان تسيم على حدة ورعم دلك يتوحب تحديد فواعد عريصة لتحبب المعادة عير الصرورية او إصاعة الحهد دو الإمكانات الثمينة بقبول مرصى لا يمكن إعطاؤهم أي فائدة في العنانة المشددة إما لأنهم بحالة جيدة أو لعدم وجود أمن بالتحسن لنابهم. وإن وجود سرير شاعر لا يبرز قبول المريض. وبعب أن تكون القاعدة الأساسية عبد التمكير

لقد فشلت محاولات وضع قواعد ثابتة لتحديد الحالات التي نقبل إلى ICU HDU ودلك لأن كل حالة يجب

ADMISSION GUIDELINES

مبادئ العناية الشددة 0

- الفيول لوحدة العثاية الشندة. المرضى المشخص أو لدين من المحتمل ان يحتجوا التنبيب الرعامي والدعم بالتهوية الألبة العارية
- » المرضى الحدجين لدعم اشين و أكثر من احهرة واعضاء الجسم (مثل مقودت لقلب والنجال الدموي). المرضى الدين لديهم صدية مرمية بواحد أو أكثر من أجهرة وأغضاء الحبيم (مثل الأفات الربوية الاستدية لمرمية

COPD و اهات نقص التروية العلنمة الشديدة) والدين بحتاجون معالحة فصور حاد عكوس في حهار احر

- المرصى الدين بختاجون مرافيات ادق واكثر مما يمكن احراؤه في حماح عام - مراقبة الضفط الشرباني الباشر،
 - مراقبة الشعط الوريدي المركزي
 - توازن السوائل،

الحدول 2. معايير القبول للـ ICU و HDU.

- المراقبة العصبية مع تقييم متكرر لسلم علاسكو GCS.

يجب عدم إهمال المحص السريرى التكرر.

- ه طرمين الدين يحتاجون دعما لقصور عصو واحد مع استماد الحاجة للتهوية الألبة العارية
- شاع CPAP او نظام تهرية غير غازي (NIPPV).
- دعم مقوي لمصلة القلب بجرعات خفيفة إلى متوسطة.

معالجات الأعاصة الكلوية نظرق مجتلعة (تجال دموى او بريثو بني) عبد مريص مستقر، المرصى الدين لا يحتاحون للبقاء مدة اطول في العناية الشددة ولا يمكن تدبيرهم بشكل امن في جماح عام.

الراقية

GENERAL PRINCIPLES

MONITORING ميادئ عاملا

يجب أن براقب المرضى دوو الحاله الحرجه حسب البادئ الثاليه-

ان مراقبه العلامات الحيوية اليسيطة مثل عدد مرات النتفس، ومظهر المريض، وعدم راحة المريض، ومستوى

لوعي ومشعرات نقص النروية المحيطي (الحلد الشاحب البارد. تأجر عود الامتلاء الشعرى في سيرس لظمر) كله، مهمة كما مرافعة عارّات الدم أو أرقام المراشات التي تظهر على أجهزه الموسيور

عبد وجود حتلاف بين التقييم السربري والمعلومات الموجودة على الموبيتور بجب اعتبار الموبيتور حاطشاً حتى

يتم بعي حميع مصادر الخطأ وإرالتها. فعلى سبيل المثال فد يكون فناس CVP حاطئاً بسبب انسد د أو إعلاق

إن تغيرات قيم القياسات هي أهم من أي قياس وحيد.

 معظم المونيثورات لديها اندارات تتفعل عند الوصول إلى قيم محددة عليا أو دبيا وهي ميرة أمال أسسية ويمكن على سبيل المثال أن تتبه إلى حدوث انفصال دارة التهوية الألية عن المريض. وبالرعم. من إمكانية تفهم

لرغبة بتجب الصجة أو الارعاج الرائد فيجب دائماً أن بتم صبط حدود الاند رات لتحديد الحدود الأصة للقيمة المراقبة.

 احهرة المراقبة المتقدمة عالياً ما تكون عارية وتحمل محاطر مهمة وحصوصاً الإنتان (الحدول 3) ويحب أن بتسال الطبيب دائماً (هل هي صرورية)؟ وأن يوفف هذه المرافيات بأسرع وقت ممكن.

الجدول 3 ؛ اختلاطات ومخاطر القشطرة الوريدية المركزية أو فنطرة الشريان الرفوى

عنب الإدخال: الربح الصدرية - تحدث عبد فثطرة الوريد تحت الترقوة اكثر من فثطرة الود حى الباطن.

الورم الدعوى الثائي لخزع شرياني عارض.

« الصمة الهواثية.

ه اضطرابات النظم.

ادية القدة الصدرية عبد لدحول عبر ثوريد الوداجي لباطن الأسير أو تحت لترقوة الأسير

» العقاد أو الطواء القلطرة". » تمزق الشريان الرئوي".

بعد إدخائها:

ه الأبتان.

ه دلتهاب الشفاف

• الخثار

الاحتشاء الرثوى*.

» تمزق الشريان الرئوي*.

ه إعطاء معلومات خاطئة. «استحابة عير ملائمة للمعلومات المأحوذة.

ً الأخطار المترافقة بشكل خاص مع فتطرة الشريان الرثوي.

اما الأجهرة الأحدث فيمكنها طباعة النظم نشكل شريط Sinp ومراقبة برحلات وصلة ST الأمر الدي يكون

MONITORING THE CIRCULATION

A. تخطيط القلب الكهربائي ECG: ون أحهرة المونيتور القياسية تسحل تعطيط القلب في اتحاه واحد وتسجل سرعة القلب وتحدد تعيرات النظم.

مراقية الدوران

مفيدا عند مراقبة مرضى نقص التروية القلبية. Blood pressure . ضغط الدم Blood

يمكن أن يتم قياسه نشكل متقطع باستحدام مقياس صمط الدم الاوتوماتيكي إلا أنه يعصل ان يتم قيساس

الصغط لشرياسي دحل الشريان وبشكل مستمر باستحدام فشطرة توضع داحل الشريان الكعمري عند المرضى دوي الحالة الحرجة. ومن الصروري الانتباء الى أن وجود تقنص وعاتي جهاري قند يعطي قيم صفط شرياني وسطي طبيعي أو مرتمع رعم انحماض نتاج القلب، وبالعكس هعند وجود توسع وعاني محيطي كما في الصدمة الإنتانية. عإن الضغط الشرياس الوسطى قد يكون منحقصا برعم ارتماع نثاج القلب

Central venous pressure (CVP). الضغط الوريدي المركزي (Central venous pressure)

نتم مراقبة الضغط الوريدي المركدي CVP أو صعط الأديسة اليمسى RAP باستحدام قطرة تعرر عمر لوريد الوداجي الباطر أو تحت الترقوة بحيث تتوصع تهامتها في الجرء العلوي للأدية اليمسي علس الرعم مس

أنه يمكن قياس CVP في مرضى الأحمجة العامة أو مرصنى نعنص وحداث HDU باستعدام 'بينوب قيناس

لصعط المملوء بالسيروم الملحى Sahne-Filled Manometer Tube هامه في وحدة العبابية المشددة يوصيل

خط القنطرة إلى الموليتور كما في قياس الصعط الشريابي نكون نقطة الصمر المرجعية المستعدمة هي الخط لإبطي المتوسط MAL الدي يقارب مستواه مستوى الصمام مثلث الشرف أو وسط الأديثة اليمس عمدمه

134

يكون المريص بوصعية نصف الاستثقاء وهذه النقطة هي المرجع لحميع فياسات الصغوط داخل الأوعيمة لمذكوره في هذه الفصل. ويحب بذكر أن المحص السريري التقليدي يعتمد على زاوية القص باعتبارها بقطة

لصمر المرجعية وهي تتوضع عاده على مسافة 6 8 سم فوق مستوى الخط الإنطى المتوسط (ودلك حسب القطر الأمامي الخلمي للصدر).

بن فياس CVP مهم في تقدير الحاجة لتعويص الحجم داخل الأوعية وسرعة هذا الثعويص ولكن يحب تذكر أن

كلا من وطيعة القلب الأيمن والصعط داخل الصدر تؤثر على شعة CVP حصوصنا عبد تمسير القيم المرتمعة. وإن

ارتماع الصعط داحل الصدر الدي يحدث عند استحدام التهوية الالمة بالضعط الإيحاس يؤدي الى تموج واصح في

فيح صعوط الأدبية والصعط الشرياس حسب الطور التنفسي، ويجب ان تسجل فيم الضغط المفاسة في نهايــة

135 مبادئ العبايه الشددة

الرفير - و عندما تكون النفسه مفصوله عن البريض إن امكن ذلك لأن هذه المسم هيى الأكثر دفته اله تصاير صفط نهاية الانيساط للبطس.

بمكن أن يؤدي التقنص الوعائي الشديد البالي لحالات بقص الحجم الشديد إلى الحماط على صعط الأدبية اليمسى RAP وإن تعويص السوائل قد لا يؤدي لأي تعير في قيمة CVP في النداية (انظر الشكل 1)

D. ضغط الشريان الرثوى (الضغط الإسفيني) وقنطرة الشريان الرثوى: Pulmonary artery 'wedge' pressure (PAWP) and PA catheteristion:

عالياً ما يكفي قياس CVP في تقدير صغوط امتلاء جانبي القلب إلا هناك حالات حاصة مثل ارتفاع الثوتر الرثوي أو سوء وطيمة البطين الأممن قد تؤدي لارتماع مستويات CVP حتى بوجود نقص حجم وفي مثل هده الحالات يمصل إدحال قلطرة الشريان الرنوى (انظر الشكل 2) بعيث تمكننا في قياس صفط الشريان الرئوي والصعط الإسفيني وهذا الأحير بقارب صعط الأدينة اليسرى. يتراوح الصعط الاسعيني الطبيعي (PAWP)

رسطياً بين 6 و 12 ملم رئبق لكنه قد يرتمم في حالة قصور القلب الأيسر الى قيم كبيرة تتجاوز 30 ملم رئبق

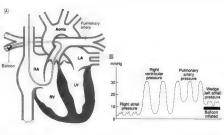
Hypervolaemia Normovolaemia Hypovolaemia CVP 15

ميادي السناية المشددة

EBM

مرشى الحالات الحرجة - دور قلطرة الشرياق الرندي (PA)

أست مناقشه فائدة السعادا مقطرة الشروان أربوي للا دراسه محكمة الراكز متعددة القويد ريادة سنة ألوجيت عند مرحس الصالات الحرجة الدين ثم تسيوهم بالاستباء مشامره P ومع وزال المالحة الرجهة للهدف (gral-directed) وقسيم طرق يديلة القل رضا لقيبها تتح القلب إضافة اليماس الأيسر فعد على استخدام قطرة PA بق محقم وحدات العنبية الشددة.



اتفكل قنطوه الشريان الولوي . A يوحد بالون صعير ع. خفده العظرة يبعك قباس المعط عبر اللمعة لركزيه يتم يجعال القشرة عدس برديد الواحي السائل و تمت الدوقوة المعدي برتمع عبر طاقب لاسم حسن لوصوم روتها يخ. الشريان برتوي عدمه بتم مبرع السائل من الهواء ممكن قساس معط الشريان الروى . B ان احسال القطوم الدون المسائلة الشائل ويتوي إلى القطامها ومشرها ، ع. الشريان الوبوي ودلك لا يمكن للدم أن يتحدود السائل وبالثنائي تموم وروه العظمة بتبعيل المعطة التقل عبر لأوردة الرئيبة والأدينة اليسري وهي الميمة التي تعرف بالعمطة الإسعيم، الرثوي المثل قسائل عدمالك المنطة الأنسان الشريات الرئيسة المسائل والمناسبة التي تعرف بالعمطة الإسعيم، الرثوي

شريطة ان تكون عشية الأوعية الشعرية الرئوية سليمة وهده القيمة بحافظ على امتلاء حيد للبطجي الأيسر دون خطورة حدوث ودمة رثة سكوبيه، ودلك باعتراص سلامة حدر الشعريات الرثوية يمكن أن تستجدم فتُطرة الشربان الرثوي كذلك لقياس تتاح القلب ولأحد عينة دم من الشربان الرثوي (عينت ربيبية محتلطة). كما بمكنها أن تعطي فياساً مستمراً لاشباع الدم الوريدي المحتلط بالأوكسحين (SvO₂) عسر

قياس الأكسحة Oximetry بواسطة مقياس الأكسحة وإن فياس رSvO يعطي مشعراً لكفاية بتاج القلب لتلبية متطلبات الحسم الاستقلابية ويميد بشكل حاص في حالات بقص نتاج القلب، E. نتاج القلب Cardiac output:

الطريقة الأكثر استحدما لقياس نتاج القلب هي تقبية التهديد الحراري باستحدام فتُطرة الشريان الرثوي.

حيث يتم حقن دهعة من المحلول السكري 5% البارد سنرعة إلى الأدينة اليمني عبر حط الـ CVP حيث تمترج مع الدم الوريدي الكلي فج البطين الأيمن مؤدية لانحماص فج حرارة الشريان الرنوي يتم التقاطه عبر حمنس حراري

يه بهاية فتطرة PA ويتم تقدير نتاج القلب حسب كمية ودرحة حرارة السائل المحقون و التعير الحاصل يله درجة الحرارة في الشريان الرثوي وهو يرتبط عكسا بالمساحة الموجودة تحت. حط منحني الحرارة ← الرمس. ورعم هذه الطريقة تعد القاعدة الدهبية لقياس بتاح القلب هابها تحمل هامش حجلة يقدر بـ 10-15%.

مع الوقت يرداد استحدام طرق أقل رصا لتقدير شاح القلب. هالايكو دوطر عمر المري وتمديد كلور اليثيوم وتحليل موحة لصمط الشريابي وإبكو القلب كلها طرق تعطي تقديرات دفيقة بشكل حيد لنتاج القبب ولامثلاء البطين الأيسر وبالثالي نوجيه المعالجة مع تحب استحدام فتطرة الشريان الرثوي F. الصبيب البولي Urinary flow:

يعتمر قياسه مشعرا حساسا للتروية الكلوية شرط عدم وحود أدية كلوية (نحر أنبويي حاد مثلا) وعدم وجود ادوية تؤثر عليه (مثل المدرات أو الدوبامين) وممكن تقديره بدقة في حال وضع فتُطرة بولية بقس الصبيب لبولي عادة كل ساعة وبعد الحد الأدنى للطبيعي 0.5 مل/سنا/كع من وزن المريض.

G. توازن السوائل Fluid balance:

بعتبر تقدير السوائل في مرضى الحالات الحرحة امرا صعبا لكنه صروري المكن أن يفيد قياس وزن للوسص يوميا ولكنه صعب حداء ويعتمد تقييم توازن السوائل عادة على الجداول التي تسجل

 اثوارد عموي عبر الأنبوب الأنمي المعدى، ووريديا وتصنف كمحاثيل بلوراتيه أو عروانيه. الصادر بولي، عبر الأنبوب الأنفي المدى، وعبر التواسير والإقيامات والاسهالات

يقدر الصياع غير المحسوس من السوائل عمر الجلد والنصس . . إلىج بحوالي 500-1000 مل/يوم عمد

الشحص الطبيعي، ولكنه قد يتحاور 2 لبتر/يوم في حال وجود ترفع حروري مع حروج ممتوحة

يتم فيسنها عادة فوق طهر القدم وتمكس الحريان الدموى الحلدي و الامثلاء الوريدي. يمكن استحدام المرق

138

Blood lactate hydrogen ion and base dificit:

لزيادة إنتاج حمص اللبي في الأسبعة باقصة الأكسعة وقليلة التروية كما يشير لاصطراب استقلاب للاكتبات

سبب نقص التروية الكندية البلك فد تميد معايرة اللاكتات بشكل متكرر في مراضة التروية النسيجية وتحسبها

MONITORING RESPIRATORY FUNCTION

على المالحة. كما توجد حالات قد تكون سبباً للحماص الاستقلابي عند مرصى الحالات لحرحة مثل القصور

يتم قيسه باستحدام مسبار يوصع عادة على الإصبع أو هص الأدن ويستحدم تحليل الطيف الصوثي لتحديد الكمية السببة للحصاب المشبع وعير المشبع وتعتبر هده الطريقة غبير موثوقة عبد وحود نقص في التروية المحيطية كما قد تعطى نتانج حاطئة عند وحود طلاء الأظاهر أو حركة رائدة او إصاءة عالية بالمحيط وعموماً يعتبر إشياع الدم الشريائي بالأكسحين مفيولاً إذا كان SpO2 أعلى من 90°، عندما الحدث تقص معاجق للإ

الكلوى الحاد والحماض الخلوني والانسمامات.

A. إشباع الأكسجين (SpO2) Oxygen saturation.

SpO2 في العناية المشددة فهو قد يكون ناجماً عن:

وجود خطأ مثل. انمصال المسيار عن الإصبح.

 بتخماص اثرثة الناجم عن انسداد الشجرة القصنية الدائية بالمرزات اللرجة الوهط الدوراس الدي يعطى إشارة صعيفة بسبب تقص التروية المحيطية.

مراقبة الوظيفة التنفسية

• ريم صدرية. انزياح الأنبوب الرغامي. انقصال المنفسة عن المريض،

إن وحود حماض استقلابي مع نقص في الأساس > 5 ممول/لتر أمر يتطلب التعسير. وهو عالباً ما يشير

اللاكتان وشاردة الهيدروجين ونقص الأساس في الدم:

كون هذا المرق < 3 مُ يشير إلى كماية الحجم داحل الأوعيه وإرواء الأسبحه.

بين الحرارة المحيطية والحرارة المركزية (المأحودة من الشرح أو المرى أو عشاء الطبل) لتقييم التروية المحيطية. وإن

مبادئ العبايه الشددة

H. الحرارة المعيطية/الحلديه Peripheral/skin temperature.

معادئ العباية الشيادة 139

B. غارات الدم الشرياني Arterial blood gases: نتم معايرتها عدة مرات في اليوم عند مرصى التهويه الآليه ويتم تعديل سنية الاكسحين المستشق (FiO:)

وحجم النهوية بالدقيقة للوصول إلى ارقام Pa O و PaCO المرعوسة على الترتيب. كما أن دراسة نشائج عارات الدم الشرياني تعد طريقة مهمة في مراقبة اصطرابات توازن الحمض - الأساس

> C. وظيمة الرئة Lung function: تُتُم مراقبة وطيمة الرئة عند مرضى التهوية الألبة بـ:

مدروج «PO» السنحي − الشرياني ومشعر نقص الأكسحة «PaO₂/FiO اللدان يقيمان التبادل العاري.

CO2 الشريائي وفي مهاية الرهير (end-tidal CO2) والدي يسر عن التهوية السنجية.

 الحجم الحاري (VI). وعدد مرات التنفس (I). حجم التهوية بالدقيقة (V₁ × f). وصعوط الطرق الهوائية. والمطاوعة والتي تعكس كماية التهوية. وقساوة الرئتين والجهد المبدول في التنمس

D. مخطط الكربون (الكابنوغراغ) Capnography.

معدل إنتاج و٢٥٥ وبالتالي معدل الاستملاب في الجميم.

يكون تركير وCO في هواء الشهيق صمراً. ولكن بعد تصمية Clearing الحير الليت الميريولوجي يرتمع تدريجياً

اللهب لمصمة والأبيوب الرعامي عندما تكون الرئة طبيعية فان فيهمة «CO في تهانية الرفير تعمر بشكل شبه دفيق عن فيمة وPaCO، ويمكن ستحدامها لتفسم كماية التهوية الستحدة. الا أنه عمد وحود إصدة رثوية أو اصطر ت في الحريان الدموي الرئوي (بسبب تفص الحجم مثلاً) قد بحد عدم توافق ملعوظ بابن القيمتان إصافة الى الملومات التي تعطبها المتصنة عن حريان العاز والدورة التنصيبة فابنه يمكن عن طريفها حساب

ية تركير وCO أو محطط الكربون (Capnogram) يتم فياسه بواسطة حساس اشعة بحت الحمراء يتم وصعه سين

ليصل إلى مستوى ثابت (الهصبة) يمثل تركير CO: السنحي أو في بهاية الرهير cnd - tidal . هذا التعير الدوري

140 مبادئ العمايه المشددة

OXYGEN TRANSPORT نقل الاكسجين ين الوطيقة الأساسية للقلب والرئتين والدوران هي تزويد محتلف أعصاء وأنسحة الحسم بالأكسجين والمعديات

الأحرى، وخلال هذه العملية يتم طرح ثاني أكسيد. الكرنون وقصالات الاستقلاب الأحرى. ويجب أن تكون سرعة العمليات السابقة ملائمة للعاجات الاستقلانية الحاصة بكل بسيع على حدة، هذا الأمار يتطلب قبطاً جيناً للأكسجين من الرئتين وأن تتم الموازنة بين الوارد من الأكسجين والحاجة إليه في كل اجزاء الجسم مع وجود تحكم

ين المطهر الأساسي لتوهط الدورائي (أو الصدمة) هو عدم القدرة على تأمين كمية كافية من الأكسجين لتنبية

 إن حركة الأكسحين من الشعريات الرئوية إلى الأوعية الشعرية الحهارية والتي يعمر عمها متوريع الأكسجين لكني والعام (¿DO) تعتمد على الحمل الحروري أو الحريان الكلي وهي ناتج صرب نتاج القلب بمحتوى الدم

 إن التورع الباحي للأكسجان أمر حيوي حدا عمي حال تلقي الحلد والعصلات لجريان دموي عالي في حال الم بحدث دلك في السرير الوعائي الحشوي سيؤدي دلك لنقيص اكسجة الأمعاء حتى لو كان محتوى الندم

 إن المحددات الأساسية لمحتوى الدم الشارياس من الأكسامين في نسبة إشماع حصاب الدم لشارياني بالأكسجين (S. O.) وتركير الحصاب حيث أن 95% من الأكسجين الموجود في الدم يكون مرتبطا بالحصاب إن حركة الأكسحان من الأوعية الشعرية النسبحية الى الخلايا يحدث بواسطة الانتشار ويعتمد على مماروح الصقوط الحرثية للأكسجان ومساعة الانتشار وغدرة الحلبة على فنص الأكسحان واستحدامه، ولذلك عان كلا من الدوران الشعري الدفيق والعوامل الحلوية والانتشار السنحي اصافة لتوزيع الأكسحان لكلي DO2 يؤثر

ناحى بالدوران حسب حاجة كل عضو منفردا.

لشرياني في الأكسجان

الإجمالي من الأكسجين عاليا.

على تواجد الأكسعين في الخلاما ،

الحاجات الاستقلابية للأسبحة. والأمور الأساسية التي يجب الانتباء لها هي

PHYSIOLOGY OF THE CRITICALLY ILL PATIENT

فيزيولوجيا المريض المصاب بحالة حرجة

14.14	0.60	12.5	36	120	22	104	48 +
O2 %60	0.60	16.5	98	80	3.00	110	7+
02 %35	0.34	9.4	93	80	2.2	103	134 +
لهواه	0.21	6	75	80	1.4	80	4
	FIO ₃	اکیلو ناسکال)	SaO ₂ (%)	(3/E)	رمارال) (مارال)	(J/,)+)	(% التغير))

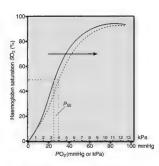
ميادي العداية المشددة

OXYHAEMOGLOBIN DISSOCIATION CURVE

انظر (الشكل 3) وهو يصف الملاقة مين اشباع الحصاب (SO2) والصفط الجرئي لأوكسجين النم (PO2) حسب شكل المتحل فإن هموط بسبط في PaO2 حسب شكل السكال سيست الحصاص الحواط في SaO2

حسب سكل الفحلي قول هبوطه يسيط بے 1802 تحت 6 يور فلسخال سيسب العقاص منطوط بے 2002 تشير السلائل الحديثة الى ن تركير الخصاب س 70 -90 غ/ليتر هو التركيز الأدبى السموح به ما عد، عسر

المسين و عند وحود داء قلبي (كليلي هإن الحد الأدنى المسموح به هو 100 ع/ل.



شكل (الملاقة بين 20 م و 502 و 105 هو 107 و لانتي يكون فيه 509 من الحساب لا حالة لإينام المجرك التحمي بحو ليمين بشير البن أراق الوكسين قال ليتم احده من الرفة و لكي لتحرز الوكسين اكثر إلى الاستحه والمكني بالمكنى ريشافد تحراف المحتى تحو الهين عند حدوث ترمع جروري وعد ربادة PacO2 وية الحماص الاستغلابي وعند ريفة 3-3 داي وهموعليسرار (1040).

مبادئ العماية الشددة 143

الشحص الطبيعي في حالة الراحة وهو برداد ادا ارداد استهلاك او فل الترويد بالأكسحس. ان OER الأعظمي

لعظم الأسبحة وهو 60% ولن يحدث بعد هذا المدل ريادة في استخلاص الأوكسجين بعيث لواراد استهلاك

الأوكسجين أو يقص تحرره قال السبيج سيصاب بنقص الأكسجة وستحدث استقلاب لا هو تي وزيادة إبتاج حمص

ية الانتان Sepsis بتناقص ميلان OER الأعظمي مها يعكس العماص قابلية السبج على استخلاص الأوكسجين ولكن المنعنى لا يتسطح ويستمر استهلاك الأوكسحين بالاردياد حتى عند مستويات هوق طبيعية لتحرر الأوكسجس وهده المكرة شجعت الأطباء لعلاج الصدمة الإنتانية باستحدام تحميل مكثم للسوائل الوريدية والدعم الإيجابي لقلوصية العصلة القلبية باستحدام الدوبوتامين عادة بهدف الحصول على تحرر عالى حداً من الأكسجين (> 600 مل/د/م*) اعتقاداً منهم بأن ذلك سيريد استهلاك الأوكسجين ويحمم نقص الأكسجة النسيجي و يمسع قصور الأعصاء المتعدد ويحسن الابدار و على كل حال هان العديد من الدراسات الكبيرة لم تثبت أي هائدة من هكدا مقاربة عند مرضى العنابة الشددة الدين لديهم قصور أعصناء مثبت وتقترح بأن هكذا مقاربة قد تكون

800

Oxygen delivery (DO2) ml/min الشكل 4 تأثيرات التعير في تجرر الاوكسجين على الاستهلاك. يمثل الحط (ABC) العلاهة الطبيعية. (DEP) العلاقة التي

1200

بعتقد أنها موجوده في انتان الدم.

300

200

(VO₂) ml/min 100-

انظر (لشكا 4). OER هو معدل استجلاص الأدكسجين من قبل السبيع والدي بسيادي 20 -25% عبد

RELATION BETWEEN OXYGEN CONSUMPTION AND DELI

العلاقة باز استهلاك الأوكسجان وتحرير الأكسجان

144 منادئ العبابة الشندة

الحدول 5. المسطلحات الستخدمة بإلا وصف الحالة الالتهابية.

تجرثم الدما » حراثيم عبوشة (viable) عد الدم. متلارمة الاستجابة الالتهابية الجهارية SIRS

White W.

(MOF

ترثوية والتهاب الأوعية .. إلخ. ه تمرف بوجود - حرارة > 38 م أو < 36 م. - سرعة القلب > 90/د. - سرعة التنفس > 20/د.

PCo2 4 2 كيلو باسكال أو ان المريض على جهار التهوية الألية - تعداد الكريات البيش > 12 أثن أو < 4000/ملم .

» بنتن/SIRS مع بالل على سوء وطبهه عصو في مرحله باكره او مع هنوط صفط

ه الاستجابة الالتهابية الجهازية المحدثة بالخمج المثبت. الإنتان الشديد / SIRS الشديد،

المسمة الإنتانية او مسمة الـ SIRS

لقاعدي) الدي لا يستجيب لتعويض السوائل متلارمة سوء وظيفة الأعضاء المتعدد (MODS) * تطور قصور بي وطيمه عصو عبد مرصى ال SIRS الصابعي بشكل حرح

الخمج

ه نشمن الاستجابة الالتهابية لكل من الاسباب الحمجية وغير الحمجية كالتهاب البنكرباس والرصوص والتحويشة القلبية

لابتان لترافق مع قصبور عصاء وهبوط الصعط (الصعط الانصباصي < 90 منهم أو منعصص > 40 ملهم عنن

» إذا لم يتم العالجة المورية للسبب الأساسي وإذا لم يتم الدعم الللائم للعصو فعيشد سييشناً قصور الأعصياء التعيد

ه عزو نسيج المنبف المثيم في الحالة الطبيعية من قبل التعصيات المجهرية

PATHOPHYSIOLOGY OF THE INFLAMMATORY RESPONCE

انظر (الجدول 5).

الفيزيولوجيا الرضية للاستجابة الالتهابية

145 منادوا المنابة المشبدة

التظاهرات السريرية الرئيسية للمرض الحرج

MAJOR MANIFESTATIONS OF CRITICAL ILLNESS

(الصدمة)

CIRCULATORY FAILURE "SHOCK"

تصنف اسباب الصدمة إلى:

- صدمة نقص الحجم التعقاف. الحروق الشديدة النزوف الداخلية والحارجية
- صدمة قاسة النشأ الحتشاء العصلة القلبية، التهاب العضلة القلبية القصور التحي الحاد،
- صدمة السيادية السداد أو إعاقة للجريان الدموى كما في الصمة الرئوية الكبيرة والسطام الثاموري والرسح
 - الصدرية الصدغطة.
- صدمة عصبية النشأ المحدثة بأدية كبيرة للدماع أو التجاع الشوكي مسببة تهتك حدم لدماع و روال السيطرة
 - لعصبية على الحركية الوعائية وقد تترافق مع ودمة رئة عصبية المشأ.
- الصدمة الثاقية توسع وعائى غير مناسب محرص بمستصد الصدمة الانتائية أو صدمة الـ SIRS حمج أو أسباب أحرى للاستجابة الالتهابية الجهارية والتي تحدث أذية
- بطائية منتشرة مع توسع وعائل وتحويلة (شنت شرياس وريدي) والسداد في الأوعية الدفيقة وودمة سبيجية مما يتسبب في قصور الأعضاء،
 - المطاهر السريرية للصدمة واختلاطاتها Clinical features and complications:

انظر الحدول 6 والشكل 5 والشكل6.

- الحدول 6: التظاهر العامة للصدمة. هيوط الصعط (ضغط الدم الانقياضي أقل من 100 ملمز).
- « تسرم القلب (> 100 د)،
 - ه جلد نارد و رطب،
 - ه تتمس سريع وسطحي
 - « وسن تحليط، هياج،
 - شح بول (صادر بولي < 30 مل/الساعة).
- و زيادة أونقصان الصفط الوريدي المركزي (حما ب سبب الصدمة).
- قصور أعضاء متعدد (انظر الشكل 5).

مبادئ العناية المتعدم





 النمط الأول: القصور التمسى ننفص الأكسحة (PaO2 < 8 كتلو باسكال) بدون فرط كربون و لذي يسبعه قصور في التبادل العارى الناحم عن اصطراب العلاقة مين التهوية والتروية.

الممط الثناس؛ القصور النفسس بنقص الأكسجة مع هرط الكربون (6.5 < Paco2 كيلو باسكال) ساحم عس

نقص اللهوية السنجبة ويحدث عندما لا تستطيع العصبلات التنفسية انحار عمل كناية لطرح ثاني أوكسيد

الكربون المنتج من الجسم.

يمكن أن يتحول المريض من النمط الأول إلى النمط الثاني عندما يترقى المرض السبب للنمط الأول فمثللاً

نسبب ذات الرئة أو وذمة الرئة قصور تتفس من النمط الأول ولكن عندما تتدهور حالة المريض فنته ينقلب إلى

تصور تنفسي من النمط الثاني.

يحب أن يسترشد تقييم القصور التنفسي عند المرضى دوي المرض الحرح بالمبادئ المهمة التالية:

● مظهر المريص (تسرع التنفس صفونة الكلام بحمل كاملة، تنفس جهدي، الإنهاك، هياج أو زيادة الوسن) أكثر أهمية من معايرة عارات الدم في تحديد حاحة المربص للدعم التنفسي الميكانيكي أو في تحديد الحاجة للتنبيب

لحماية الطريق الهوائي.

 و يحب نامين أوكسجين كاف للحفاظ على SpO2 < SpO2 وإدا كان تركير الأوكسجين المستشق المطنوب يتجاور 0.6 فإن ذلك يشير إلى حالة حرجة.

 إن مراقبة SpO2 و عارات الدم الشريائي دو هائدة في إثبات الترقي المرصى الصحرون المتمدون على الأكسحة الاصافية أو مع تراجع مستوى الوعبي هم على حطورة وإدا أرالو

القماع أو حدث لديهم اقياء فإن نقص أكسعة الدم الناتج أو الاستنشاق قد يكون كارثياً حاول في إنقاص الجهد التنفسي مثال عبر معالجة التشبع القصبي أو باستحدام الـ CPAP

متلازمة الضائقة التنفسية الحادة: ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (ARDS):

ARDS JI wales

- منص اكسجه الدم المعرف بـ PaO2/ FrO2 (ملم ر) < 200 ملم ر
 - صورة شعاعية للصدر تظهر ارتشاحات منتشرة ثنائية الجانب.
 - عدم وحود ارتماع في صعط الأدينة السيرى PAWP > 15 ملم ز. صعب مطاوعة الرئتس انظر (الشكل 7) و (الحدول 8).

1490 مبادر الشابعة الفصور التتمسى عند الرئيس نوي الوضع المرسي الحرج.

- واحل الرئة.

- واحل الرئة.

- وردة الرئة.

- وردة الرئة.

- الخماص الرئة (مثال. احباس للفرات).

- المنطاس الرئة (مثال. احباس للفرات).

تكدم الرثة (رص الصدر الكليل).

الريح الصدرية

القصور التنصبي من التمط الثاني مص الحريان التنصبي مثال فرط الحرعة الدوانية ديه الرأس

° الاختلاطات الثانوية للأمراض الأخرى

التنيف الرثوى.

*ARDS •

- شبداد الطوريق الهوائي العلوي (وزمة، خمج، جميم أجيس)
 هجمة الربو الحادة الشديدة به مرحلة متأخرة.
 COPD
 - مرص عصبي عصلي محيطي، مثال عيلان بارية الوهن العصلي لوحيم
 أذية الصدر السائب.
- الإنهاك *(يشمل كل أسباب النمط الأول).

الشنال 7، صورة شعاعيه للعسر بإدخالارم، الشناسية التنفسية الحادة (ARDS) وهند لامراة معمر 22 سنة اصبيت محلدت مرزور الاحتفاء الارتشاحات الزفونة التشائمة الجانب واسترواج المتصد و استرواج الصدر مع مصجري مسر بإذ الجانبين والساح لحرامي Sargical Emphysery في الدورة والاخواد والترفية و الكنين الإيس.

مبادئ العباية الشدده

أدية الغارات السامة وأدية الحروق.

ليرواثية بعين الأعتبار كوسيب للحالة.

المحمول بالدم (غير مباشر):

150

ه زات الرفة. • الرمس أهمندري الكتيل. • تعرق الوشيك. ،

» الإنتان. • النسيج التتغفر (حصوصنا الأمعاء). « الرشوص المتعددة.

ه الرضوص المتعددة. • النهاب البلكرياس. • التجرية القلبية الرؤوية

• الحمروق الطميدة. • الأدوية (قهيروني: المبارييورات، الشهاريدات). • الأدوية (قهيروني: المبارييورات، الشهاريدات).

ه "دونهو (بهوروت: بنادينوردند، انبياريدات). ه ارتكاسات نقل للدم الكبرى. ه التاق (لسمة الدمور، التحلة، سم الأعمى). ه المدمة الشمعية.

ه التمنيعية. • التمرطان. • مشاكل بوليدية (الصمة الأسيوسية، الإرجاج)

NEUROLOGICAL FAILURE (COMA) (السيات)

انظر (الحدول 9، والجدول 10). عند مصادفة حالة سنات يجت بك البدء تدمن الطروق الهوائي و تدبير الحالة الشمسية والدورانية ثم البحث عن السب من الضية (الأهل الشدير) والمحمن والاستقصارات حصوصا الـ CT)، كما يجب أحد عرضا العرضة



تدبير قصور الأعضاء الرئيسية T OF MAJOR ORGAN FAILURE

بلخص الجدول 11 التدبير البدئي للصدمة.

إدا كان لنتاج القلبي عير كانِه و فلوصية العصلة القلبة صعيمة فإن الخيارات العلاحية المتوفرة هي

ريادة الحمل القبلي (ولكن عبد وجود ضعف في قلوصية العصلية القلبية فإن ذلك سيسبب فقط ريادة سيطة

تحسين قلومنية العصلة القنبية (أنظر الجدول 12)

الحدول 11 التدمير البدلي للصدمة.

 عاير عارات المم. منجع نقس الأكسيمة.

 ضع التثبيب بعين الاعتبار إذا كان: 6.5 < Paco2 کیلم باسکال،

ا، التدبير البدئي للصدمة:

تحفيض الحمل البعدى.

في الحجم المقدوف.

آا، تدبير النتاج القلبي المنخفض:

سرعة التنفس > 25/د.

صعف الوعي غلاسكو 5.7 • صحح الحماص بالبيكربوبات وريديا إذا كان الـ PH / 2 > Paca2 فينوباسكال (أي ريادة الأساس base excess

> -10 ميلي مول/ليتر). • قم بقياس (لـ CVP (بعد عصل النفسة):

دا كان 6 + > CVP ملمر من الحط الانظى المتوسط، فم باعظاء 250 مل من الحلول اللحي النظامي أو من الحلول ثقرواتي.

ردا كان 6 + < CVP ملمر أو كان هناك شك يوجود صعف في وطيعه البطحي عندها استخدم فقط 100 مل مان لسوائل

مع الاحد بفس الأعتيار. دخال فتطره الشريان الربوي من أجل المعالجة المناشرة بالسوائل والقواص الفعالة وعاسا

ملاحظة، هذه التأثيرات فوجهه	القطاء والاستحابة الد	وقيقه تعتمد على الما	الاستحابة الدقيقة تمتعد على الحالة الدورانية للمريص وجرعه الدواء	وجرعه المواه			
ميشريسون.	* /	>	4	3	,		4-
بوبروستنول (بروستاسایکلین):	1	→	÷	→	-	4	4-
سرويروسايدا	†	->	4	→	-	4	←

ميشريسون.	* /↑	,	ç	3	٠		←
إبوبروستنول (بروستاسایکلین):	†	→	←	→	•	4	4-
تشرو پروسائياد ١	†	->	4	→	,	4	-
غليسيريل تريئتوانء	†	→	4	->	,	4	←
دوبكسامين	,	;	*/4	>		4	4
دويوتامين،	->	→	+/←	⇉	Ť	•	4
اليزوسريبالين	+	;	- /4-	,	* /4-	+ 7	-
تورادریمالین اتور پیشرین)	* /*	v /4-	5 3	w /4	114	**	3 5
ادرينائين (انتصرين)	*	٠	:	***	4		,
(>, ~, ~, s)	:	,		-	4		>
(+ > مع/ کیار د)	→	→ <u>/</u> †	→ / ↑	→	* /*	7.	* 14
ندوبامي							
المواء	القلوصية القلبية	سرعة القلب	الصعط الدموي	متاح القطب	المسبب الدموي	SVR	PVR
الجدول 12 ، التأثيرات الدورائية تتسريب الأدوية ذات التأثير الوعائي والمشجدمة بشكل شالح.	ية لتسريب الأدوية ذات	التأثير الوعالي والم	شجدمة بشكل شائح.				14.00



مبادئ العثاية الشدده التنبيب الرغامي والتهوية الألية: يبين لحدول 13 استطبابات التنبيب الرعامي والتهوية الألية كما دين الحدول 14 العوامل التي تقرر فطام

154

١٧. الوقاية وتدبير بعض المشاكل الهضمية:

لمريض عن المنفسة ونزع التنبيب.

تشمل تطاهرات قصور الأعصاء المتعدد فج الحهار الهصمى كل من التهاب المعدة السجعي وقرحة الشبدة

والنزه والإقفار والتهاب النبكرياس والتهاب المرازة اللاحصوي وان البدء الناكر بالتمدية المعوية هو أهصل طريقة

حماية المعاطية المعوية ويمكن استحدام الرائيتدين والسوكرالميت لتقليل حطر النوف الهصمي رغم أن الر بيتدين كثر همائية وكلا العاملين يتراهقان مع ريادة في حطورة حدوث دات الرئة المكتسبة في المشمى.

> الجدول 13. استطبابات التنبيب الرغامي والتهوية الألية. حماية الطريق الهوائي.

A. قصور الأعصاء الهصمية الناجم عن قصور الأعضاء التعدد:

ه سحب المفرزات.

 مقص وكسحين الدم (PaO - 8 كيلو مسكال - SpO - SpO) رغم الـ PAP مع .0.6 < FiO. عرط كربون لدم دا صعف مستوى الوغي او كان شاك خطر من الصعط للرثمع داخل القحف.

 الحماض السمة الحيوية vital capacity بحث 1 كبتر عبد مرضى لديهم مرض عصني عصلي التخلص من الجهد التنفسي عند المرصى المنهكين.

الجدول 14؛ الموامل التي تشرر قطام المريض عن المنفسة ونزع التنبيب.

• هل رال استطباب التهوية الألبة؟ » هل النصس كنيُّ مع أدني دعم صغطي (سرعة النصس < 30/د و V ؟ مل/كع)؟

ه هن الشادل العاري مرضي (PO > 8 كيلو بالسكال على PC O و PC O 5 > 6 كينو بالسكال)؟ » هل هناك ثبات في الدوران مع صعط ادينه يسرى طبيعي او متحمص بشكل معقول؟

هل المريص واعى وقادر على السعال وعلى حماية طريقه الهوائي.

 هل التسكين ملاثم؟ عن ثم ضبط المشاكل الاستقلابية؟

أ. الصدمة الكبدية أو التهاب الكبد الإقفاري الناجم عن نقص أكسجة نسيج الكبد،

ويتمير سحر حدوي كندي في مراكر المصيصنات وترتقع باهلات الأمين نشدة > 1000 - 5000 وحدة/لينتر ريتلوها ارتماع في بيليروبين الدم وعالنا ما يحدث تقص سكر الدم واعتلال حشاري وحماص لبني ويمكن بالتدبير

وتنجم هده الحالة عن قصور في نقل البيليرويين صمن الكبد وبسيجيا بجد مظهر ركودة صفراوية داخل الكبد. ربعب استبعاد الركودة الصفراوية حارج الكبد باحراء ايكو بطن، وتتصمن المعالحة إيقاف لأدوية السنامة لنكيد و لنده الناكر بالتفدية المعوية وتحنب العلاج الدي يمكن أن يسبيء للحريان الدموي الحشوي وحصوصا الجرعاث

لملائم و الناحج أن يميد الوظيفة الكبدية إلى الطبيعي. دُ. فرط بيليرويين الدم (يرقان العناية الشددة):

قم بتدبير الأدية الدماعية الحادة مع السيطرة على ارتماع الصعط داخل القحم.

وقع الراس 30° وتحدب عظم الراس أو الصغط حول العبق حثى لا تقلل العود الوريدي الدماعي

4.5 كنلو باسكال ودلك يه الـ 24 ساعة الاولى.

قم بتأمين دعم تنفسى لتصحيح بقص أكسحة الدم وفرط كربون الدم.

الحدول 15. استراتيجيات السيطرة على الضفط داخل القحف. التركين والتسكين وأحيانا الإرخاء لقم السمال.

اضبط بشكل صارم سكر الدم (سكر دم بين 4-8 ميلي مول/ليثر).

حافظ على الصوديوم > 140 ميلي مول/ثيتر باستحدام المحلول الملحي النظامي

وهو بتطور تلو الرص أو الإنتان حصوصا إدا لم يكن هناك صبط كافي للعملية الالتهابية وهنا بوحد ارتماع في مستويات البيليروبين (خصوصا المقترن) ولكن هقط ارتماع حميم الله مستويات باقلات الأمين والموسمتار القنوية

تعالية من المقبضات الوعائية. الدعم العصبي لتريض المناية الشددة:

قم بحماية الطريق الهوائي.

4. عالج المشاكل الدورانية. أ. قم بتدبير الحالة الصرعية. ٧. السيطرة على الضغط داخل القحف:

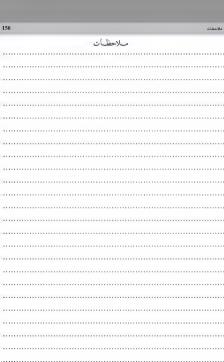
انظر الجدول 15.

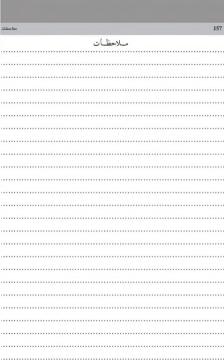
سيطر على تمعالية الصرعية.

اصبط حرارة الجسم بين 36 و 37م.

تجنب التحمف أو عرط حمل السوائل.

أحدث عرط بهوية لتحميض Pco2 إلى 4





158

طب الأطفال الاسعاك

الطب الاسعاعة الناطني

الأم اض الداخلية NMS

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10 .11

.12

.13 .14

.15

.16 .17

.18 .19

.20

.21

.22

23 .24

25

.26

27

.28

.29

الدليل العلاجي في طب الأطفال (مانيوال واشتطت) مبادئ ممارسة الطب الباطني (موسبي - فري)

التقويم الذاتي في الأمراض الداخلية NMS

رفيق الطبيب العام ج1 (مراجعة شاملة لأبحاث الطب البشري) رفيق الطبيب العام ج2 (مراجعة شاملة لأبحاث الطب البشري)

رفيق الطبيب العام ج3(500 س و ج في الفحص السريري)

علم التشريح السريري ع + E /سئل - الطرف العلوى والسفلى علم التشريع السريري ع + E /سنل - الرأس والعنق

التقويم الذاتي في الجراحة NMS

التقويم الذاتي عند الأطفال NMS

أسرار التشخيص السريري SECRET

الشامل في الأدوية السريرية

ميادئ وأساسيات علم الصيدلة

علم التشريح السريري ع + E/الصدر والظهر علم التشريح السريري و + E /سنل - البطن والحوض

> المرجع في طب الأطفال الحزء الثاني (ناسون) المرجم في طب الأطفال الجزء الثالث (نلسون)

المرجع في علب الأطفال الحزء الرابع (تلسون)

الأمراض الانتانية عند الأطفال (تلسون)

الأمراض الهضمية عند الأطفال (تلسون)

الأمراض التنفسية عند الأطفال (نلسون)

الأمراض القلبية عند الأطفال (تلسون)

أمراض الدم والأورام عند الأطفال (نلسون)

أمراض الجهاز التناسلي والبولي عند الأطفال (نلسون)

.1 2 دليل واشتطن الجراحي .3

من إصدار اتن

المرجع العلاجي الأول في العلب الماطني 31 edition

من إسساولانا الأم امن القدمة عند الأطفال (تلسون) 159

30

40

41

.42

.43

.44

.46

.47

49

.60

61

- .31 أمراض الخديج والوليد (نلسون) 32 الأمراض العصبية والإضطرابات العصبية العضلية (تلسون) الأمراض العينية والأذنية والمخاطر البيئية (تلبيون) 33 الأمراض الجلدية عند الأطفال (تلسون) .34 .35 اضطرابات العظام والمفاصل عند الأطفال (تلسون) 36 أمراض الاستقلاب عند الأطفال (تلسون 17 edition) اضط ابات التغذية والسوائل عند الأطفال (للسون 17 edition) 37 أعراض وتشغيص الأمراض الهضمية عند الأطفال .38 .39 المرجع في الجراحة العامة (شوارتز)
 - المرس وسسيس معرات المراحق المامة (شوارتز) المرجم في الجراحة شوارتز استلة الجراحة شوارتز
 - اسئلة بلة مبادئ الجراحة الأساسية (غرين هيلد ج1) اطلس الجراحة المامة (ددلي) (الجرة الأول والثأني) اطلس الممليات الأساسية بلا الجراحة البولية مبادئ وأساسيات الجراحة البولية
 - مبادئ واساسيات الجراحة البولية اسس علم التخدير التخدير السريري (سيانوسيز) التخدير المرضى ج.
 - التغدير المرضي ج ا التغدير المرضي ج2 التهوية الألية الاستشارات السابقة للعمل الجراحي

الانكوغراف ف التوليد وأمراض النساء

مبادئ وأساسيات التصوير بالأمواج فوق الصوت

- الاستشارات السابقة للعمل الجواحي
 التخدير العملي
 مبادئ التخدير الناحي
 مبادئ التخدير الناحي
 ابعاث مختارة بإذ العلاج الفيزيائي/ اللهزر
- حسيس استعير استعير التفيزيائي/ اللهزر
 إلهاث مختارة في العلاج الفيزيائي/ المالجة كهربائية ج
 أبعاث مختارة في العلاج الفيزيائي/ المالجة كهربائية ج
 أبعاث مختارة في العلاج الفيزيائي/التهارات المصبية ج
 مبادئ المالجة الفيزيائية الصبية
- 55. ابحاث مختارة به الملاح القيزيائية المسيية ج2 56. مبادئ المائجة القيزيائية العصبية 57. الساميات التوليد وأمراش النساء ج1 57. اسلميات التوليد وأمراش النساء ج2 57. اسلميات التوليد وأمراش النساء ج2 57. المدن بـ التوليد وأمراض النساء

62 التشخيص الإيكو غرافة السريري

من إصداراتنا

.63

64

65

66

.81

.82 .83

.84

.85

86 .87

.88

.89 .90

.91

البصريات والانكسار

المعن علا طب الأسنان السريري (OXFORD)

دليل تخطيط القلب الكهربائي (عربي وانكليزي)

تخطيط القلب الكويات. ECG MADE EASY

الرعابة المثالية للحامل والطفل ومراحل التطور الطبيعي

الأعراض والعلامات في الطب الباطني (تشامير لين)

تشغيص الصدر الشعاعي 100 حالة مرضية في التصوير الشعاعي

المرجع فه طب العناية المركزة

الأمراض التنفسية (ديفيدسون) الداء السكرى وأمراض الفدد الصم (ديفيدسون)

الأمراض العصبية (ديفيدسون)

الأمراض القلبية (ديفيدسون) البرقان الوليدي .92

أمراض حهاز الهضم والبنكرياس (ديفيدسون)

المعالجة الدوائية للأمراض النفسية

160

الكسور والأذبات المفصلية .67 المعادد التصنيفية للأمراض الرثوبة الجهازية .68 مبادئ وأساسيات التلقيح .69 تفسير النتائج المخبرية .70 حالات موحزة في الأمراض العصبية 71 .72 أرتفاع ضغط الدم .73 أسئلة سديدية للقا العلامات الحبوية واللظهر العام أسئلة سريرية في أمراض الحلد .74 أسينثلة سريرية في أمراض العين 75 أسئلة سريرية في أمراض الأذن والأنف والفع .76 أسئلة سريرية في أمراض العنة والدرة والثدى والعقد البلغمية 77 أسئلة سريرية في الفحص القلبي الوعائي .78 أسئلة سربرية في أصوات القلب الطبيعية 79 أسئلة سريرية ف النفخات القلبية .80